«Биосфера Казахстан»
Ғылыми – зерттеу орталығы»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

«Биосфера Казахстан» «ҒЗО» ЖШС
Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Мустафин көшесі , 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60, 8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область,
г. Караганда, улица Мустафина, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60, 8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

для Нурказганской обогатительной фабрики
ПО «Карагандацветмет» – филиал ТОО «Корпорация Казахмыс»
на период с 2023 по 2032 гг.

Директор
Нурказганской обогатительной фабрики
ПО «Карагандацветмет» – филиал
ТОО «Корпорация Казахмыс» Атен М.А.

Исполнительный директор
ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» Жирков В.В.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Караганда 2023

Заказчик проекта:

ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс»
Юридический и почтовый адрес организации:
100000, Карагандинская область, г. Караганда, проспект Строителей, стр. 35А

Контактные данные:
тел: +7 705 579-24-48;
email: serikbol.amangeldin@kazakhmys.kz

Организация – разработчик проекта:

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Юридический и почтовый адрес организации:
100012, Карагандинская область, г. Караганда, улица Мустафина, 7/2

Контактные данные:
Тел: +7 (7212) 56-17-50, 51-19-60;
Тел: +7 (777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

Список исполнителей

Общее организационно – методическое руководство работами осуществлялось директором ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» – Диппель Т.В.

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Главный инженер ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»		Сухоруков Г.В.
Ответственный исполнитель проекта: инженер-эколог		Южаков И.Ю.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Нурказганской обогатительной фабрики ТОО «Корпорация Казахмыс» (далее НОФ) разработан ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» (гос. лицензия на природоохранное проектирование №01198Р от 01.08.2013 г.) на период с 2023 по 2032 гг.

Согласно проектной документации максимальная мощность переработки руды на Нурказганской ОФ составляет 4,0 млн. тонн/год.

Основанием для разработки настоящего проекта в соответствии с п. 5 «Методики определения эмиссий в окружающую среду» послужила намечаемая деятельность по реконструкции дробильно-сортировочного комплекса Нурказганской обогатительной фабрики, а также планируемые строительные работы по наращиванию дамбы обвалования действующего хвостохранилища. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий, который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности. Кроме того, в разработанных проектных материалах были уточнены параметры существующих источников загрязнения.

На момент разработки настоящего проекта для Нурказганской ОФ действует проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для Нурказганской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» (положительное заключение ГЭЭ №KZ64VCZ00652825 от 24.08.2020 г., *приложение 17*), в рамках которого были установлены нормативы эмиссий в атмосферу в количестве 593,69223194 тонн ежегодно.

Настоящий проект выполнен с учетом перспективы максимально возможной загрузки оборудования предприятия, то есть проект отражает максимально возможное влияние источников предприятия на атмосферный воздух с учетом максимальной загрузки – работы на проектную мощность (4,0 млн. тонн/год).

Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом».

Согласно расчетам выбросов, выполненных в рамках настоящего проекта, валовый выброс загрязняющих веществ составит в 2025 г. – 614,011998 т/год (после реконструкции ДСК).

Увеличение объемов выбросов в сравнении с предыдущим проектом на 20,319766 т/год обусловлено изменениями параметров источников действующего производства. Подробная информация приведена в *приложении 18* и *разделе 2.1*.

Объем и содержание настоящего проекта определились в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2) Нурказганская обогатительная фабрика ТОО «Корпорация Казахмыс» относится к предприятиям I класса опасности – горно-обогатительные производства, отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов.

На основании п. 3.3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК рассматриваемый в проектных материалах объект, промышленная площадка Нурказганской обогатительной фабрики с хвостовым хозяйством, относится к I категории в соответствии с видом осуществляемой деятельности – обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных.

В границах санитарно-защитной зоны отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и охраняемые законом объекты.

В проекте выполнены следующие работы:

– проведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ НОФ по состоянию на 01.03.2022 г. (*приложение 19*);

– выполнен расчет величины выбросов загрязняющих веществ от 89 источников выбросов загрязняющих веществ (43 организованных, 46 неорганизованных) по 45 веществу и 12 группам веществ, обладающих эффектом суммирующего действия, на период 2023-2032 гг.

– произведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками расположенными на объектах предприятия;

– определены нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы для объектов НОФ на период 2023-2032 гг.;

Выбросы от автотранспорта проектом не нормируется, в связи с тем, что платежи за выбросы от этих источников производится исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация ... 3
Содержание ... 5
Список таблиц ... 6
Список иллюстраций ... 7
Список приложений ... 8
Список сокращений ... 9
Введение ... 10
1 Общие сведения об операторе ... 12
1.1. Характеристика местоположения промышленного объекта ... 12
1.2. Карта-схема объекта ... 16
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы ... 20
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования. Источники загрязнения атмосферы ... 20
2.1.1. Промышленная площадка обогатительной фабрики с действующим дробильно-сортировочным комплексом ... 20
2.1.2. Промышленная площадка нового корпуса среднего и мелкого дробления (Эксплуатация реконструируемого КСМД в период 04.2025 - 2032 гг.) ... 37
2.1.3. Промышленная площадка хвостового хозяйства. Хвостохранилище НОФ ... 41
2.2. Краткая характеристика установок очистки газов ... 43
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту ... 44
2.4. Перспектива развития производства ... 44
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ... 45
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов ... 45
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ... 45
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных ... 52
3 Проведение расчетов рассеивания ... 53
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере ... 53
3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды ... 55
3.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы ... 57
3.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов ... 61
3.5. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух ... 61
3.6. Уточнение границ области воздействия объекта и данные о пределах области воздействия ... 61
4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях ... 67
5 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов ... 68
Список использованной литературы ... 102
Приложения ... 103

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Химический состав сырья (руды) и продукции (концентрата) Нурказганской обогатительной фабрики 20
Таблица 2.2 – Характеристика ленточных конвейеров КСМД на период реконструкции 22
Таблица 2.3 – Характеристика ленточных конвейеров МДК «Nordberg» 23
Таблица 2.4 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха КСМД и МДК Nordberg 23
Таблица 2.5 – Характеристика ленточных конвейеров корпуса тонкого дробления 25
Таблица 2.6 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха корпуса тонкого дробления 26
Таблица 2.7 – Основные параметры склада №1 27
Таблица 2.8 – Характеристика ленточных конвейеров склада дробленной руды № 1 27
Таблица 2.9 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха склада дробленной руды № 1 28
Таблица 2.10 – Основные параметры рудного склада №2 28
Таблица 2.11 – Характеристика ленточных конвейеров склада руды № 2 28
Таблица 2.12 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха склада дробленной руды № 2 29
Таблица 2.13 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха реагентного отделения 30
Таблица 2.14 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха склада реагентов 31
Таблица 2.15 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха отделения флотации 32
Таблица 2.16 – Характеристика ленточных конвейеров отделения обезвоживания концентрата 32
Таблица 2.17 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха пункта загрузки концентрата и отделения обезвоживания концентрата 33
Таблица 2.18 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха ремонтного участка отделения измельчения 33
Таблица 2.19 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха химической лаборатории обогатительной фабрики 34
Таблица 2.20 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха в процессах производства теплоэнергии на участках обогатительной фабрики 35
Таблица 2.21 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха шиномонтажного цеха 36
Таблица 2.22 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха от проведения покрасочных работ 37
Таблица 2.23 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха промышленной площадки нового КСМД 40
Таблица 2.24 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха хвостохранилища 42
Таблица 2.25 – Характеристика пылеочистного оборудования 43
Таблица 2.26 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период 2023-03.2025 гг. 46
Таблица 2.27 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период 04.2025-2032 гг. 49
Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 54
Таблица 3.2 – Фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта строительства 56

Таблица 3.3 – Результаты РМПК для промышленных площадок Нурказганской обогатительной фабрики на 2023 г. 58
Таблица 3.4 – Результаты РМПК для промышленных площадок Нурказганской обогатительной фабрики на 2025 г. 59
Таблица 3.5 – Объемы отходов возвращаемые в технологический процесс в результате работы очистного оборудования ОФ 62
Таблица 5.1 – Проверка условия проведения инструментальных замеров на организованных источников выбросов 69
Таблица 5.2 – Общие сведения об источниках выбросов 77
Таблица 5.3 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями 78
Таблица 5.4 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 79
Таблица 5.5 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха 101

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики 14
Рисунок 1.2 – Определяющие расстояния местонахождения территории промышленной площадки в соответствии с требованиями законодательства 15
Рисунок 1.3 – Карта-схема объекта (ДСК) с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 16
Рисунок 1.4 – Карта-схема объекта (тонкое дробление) с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 17
Рисунок 1.5 – Карта-схема объекта (участок обезвоживания концентрата) с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 18
Рисунок 1.6 – Карта-схема объекта (хвостовое хозяйство обогатительной фабрики) с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 19
Рисунок 2.1 – Технологическая схема работы фабрики в период проведения реконструкции (2023-03.2025 гг.) 21
Рисунок 2.2 – Технологическая схема работы фабрики после проведения реконструкции (04.2025-2032 гг.) 38
Рисунок 2.3 – Схема цепи аппаратов КСМД после реконструкции ДСК (04.2025-2032 гг.) .. 39
Рисунок 3.1 – Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия 54
Рисунок 3.2 – Расположение поста БСН № 5 в г. Темиртау 55
Рисунок 3.3 –Граница области химического воздействия на атмосферный воздух промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики 60

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Мотивированный отказ № KZ51VWF00078586 от 19.10.2022 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от рассмотрения заявления о намечаемой деятельности № KZ83RYS00301711 от 18.10.2022 г. реконструкции дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год;
Приложение 2 – Коммерческое предложение ТОО «СовПлим-Казахстан» № KZ871 от 11.04.2022 г. с паспортами на оборудование;
Приложение 3 – Протокола инструментальных замеров на аспирационных системах Нурказганской обогатительной фабрики за период 2021-2022 гг.;
Приложение 4 – Протокол испытаний влажности хвостов;
Приложение 5 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ70VWF00077565 от 07.10.2022 г.;
Приложение 6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики;
Приложение 7 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников Нурказганской обогатительной фабрики;
Приложение 8 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух источниками предприятия;
Приложение 9 – Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» № 27-01-79/299 от 12.02.2020 г. по климатическим характеристикам МС Карагандинская СХОС;
Приложение 10 – Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
Приложение 11 – Протокола инструментальных замеров загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ;
Приложение 12 – Таблицы результатов расчета максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
Приложение 13 – Санитарно-эпидемиологическое заключение № 9-24/289 от 20.05.2013 г. на проектные материалы «Проект определения границ и площади санитарно-защитной зоны для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)»;
Приложение 14 – Графическое представление результатов расчета максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
Приложение 15 – Таблица нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
Приложение 16 – Справка по НМУ № 27-03-10/945 от 07.11.2022 года, выданное РГП «Казгидромет» по Карагандинской области;
Приложение 17 – Заключение ГЭЭ № KZ64VCZ00652825 от 24.08.2020 г. на проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для Нурказганской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс»;
Приложение 18 – Сравнительный анализ изменений объемов эмиссий на проектное и существующее положение;
Приложение 19 – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;
ООС – охрана окружающей среды;
РНД – руководящий нормативный документ;
СЗЗ – санитарно-защитная зона;
ПДК – предельно-допустимая концентрация;
ПНЗ – пост наблюдения за загрязнением;
РД – руководящий документ;
МН – многолетние наблюдения;
ПЭК – программа производственного экологического контроля;
РМПК – расчет максимально-разовых приземных концентраций;
ИЗА – источник загрязнения атмосферы;
НМУ – неблагоприятные метеорологические условия;
ПРС – плодородно-растительный слой;
МС – метеостанция;
НОФ – Нурказганская обогатительная фабрика;
КСМД – корпус среднего и мелкого дробления;
СМД – стационарная дробильная машина;
СКДР – склад крупного дробления;
МДК – мобильный дробильный комплекс;
КТД – корпус тонкого дробления;

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки настоящего проекта в соответствии с п. 3 статьи 49 Экологического кодекса и п. 17 инструкция по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280) послужила намечаемая деятельность:

1. Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса Нурказганской обогатительной фабрики. В соответствии с п.2 статьи 65 Экологического кодекса намечаемая деятельность по реконструкции дробильно-сортировочного комплекса не попадет под критерии существенности и в соответствии с мотивированным отказом РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № KZ51VWF00078586 от 19.10.2022 г. (*приложение 1*) подлежит экологической оценки по упрощенном порядку.

2. Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ. В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ70VWF00077565 от 07.10.2022 г. (*приложение 5*) необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по строительству дамб обвалования отсутствует. Намечаемая деятельность подлежит экологической оценки по упрощенному порядку.

В соответствии с классификацией согласно п. 3.1. раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК (далее Экологический Кодекс) планируемая к реализации деятельность проводится на существующем объекте I категории Нурказганской обогатительной фабрике с видом деятельности – обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Границы промышленной площадки намечаемой деятельности не попадают в водоохранные зоны и полосы водных объектов, в особо охраняемые природные территории и земли оздоровительного назначения, распложены вне земель лесного фонда.

Согласно п. 3, ст. 49 Экологического кодекса РК для намечаемой деятельности экологическая оценка проводится по упрощенному порядку и требует разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и разработку проекта нормативов эмиссий.

Целью проведения данной работы является изучение современного состояния окружающей среды, определение основных направлений изменений в компонентах природной среды и вызываемых ими последствий, выработки рекомендации по составу мероприятий, которые должны быть включены в проект и направлены на охрану окружающей среды.

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства охраны окружающей среды. Основной методической базой при написании проекта являлась методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

Проект нормативов эмиссий разработан на основании следующих материалов:

– Рабочий проект «Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год»;

– Рабочий проект «Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" ПО "Карагандацветмет" на период 2023-2028 гг.»;

– Техническое задание на проектирование.

Период проведения строительных работ ДСК составляет 19 месяцев: сентябрь 2023 г. – март 2025 г. Период проведения работ по наращиванию дамбы – ежегодно в летний период 2023-2028 гг.

Заказчик и инициатор проектируемой деятельности – ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс».

Генеральная проектная организация – ТОО «AAEngineering Group».

Настоящий проект разработан ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан». Лицензия МОС и ВР РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01198Р от 01.08.13 г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА

Нурказганская ОФ расположена в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в 10,7 км северо-восточнее крупного промышленного центра области – г. Темиртау (*Рисунки 1.1-1.2*). Кадастровый номер земельного участка 09-140-109-287, целевое назначение – для эксплуатации и обслуживания промышленной площадки «Нурказган». Районный центр пгт. Г. Мустафина находится в 13 км на юго-восток, а село Баймурза – в 6,1 км на северо-запад от хвостохранилища НОФ. Основная железная дорога проходит в 3,3 км к востоку от площадки хвостохранилища НОФ.

Ближайшим населенным пунктом является пгт. Актау, расположенный в 5,6 км к северо-востоку от обогатительной фабрики, в 1,78 км к востоку от хвостохранилища НОФ.

Расстояние от рассматриваемых объектов до земельных участков сельскохозяйственного назначения составляет: в северо-восточном направлении от хвостохранилища – 1,3 км; в юго-западном направлении от площадки НОФ – 2,4 км.

Расстояние от рассматриваемых объектов до дачных массивов района составляет: в юго-восточном направлении от хвостохранилища – 1,8 км; в северо-восточном направлении от площадки НОФ – 3,7 км; в юго-западном направлении от площадки НОФ – 3,8 км.

Рассматриваемые промышленные объекты расположены вне границ водоохранных зон и полос водных объектов. Расстояние от рассматриваемых объектов до ближайших водных объектов составляет: в северо-западном направлении от хвостохранилища до р. Баймырза – 795 м; в юго-западном направлении от площадки НОФ до Самаркандского водохранилища – 4,4 км.

Расстояние от промышленной площадки НОФ до земель лесного фонда в юго-западном направлении составляет 1,6 км.

Производительность Нурказганской обогатительной фабрики составляет 4,0 млн. тонн руды в год. Выпуск медного концентрата составляет до 120 тыс. т/год. Режим работы предприятия непрерывный, 365 дней в году, 24 часа в сутки.

Единый комплекс Нурказганской обогатительной фабрики в проектных материалах разделен на следующие объекты:

1. Промышленная площадка обогатительной фабрики с действующим дробильно-сортировочным комплексом
   - Подземный дробильный комплекс (предварительное дробление -300 мм);
   - Приёмные бункеры и открытые склады исходной и дроблёной руды;
   - Выводимый из эксплуатации старый корпус среднего и мелкого дробления;
   - Выводимый из эксплуатации мобильный дробильный комплекс «Nordberg»;
   - Корпус тонкого дробления;
   - Отделение измельчения;
   - Отделение флотации;
   - Отделение обезвоживания и пункт загрузки концентрата;
   - Реагентное хозяйство;
   - Площадка радиальных сгустителей (Ø15м и Ø35 м);
   - Шиномонтажный цех;

- АБК и химическая лаборатория фабрики;

2. Промышленная площадка нового корпуса среднего и мелкого дробления:
   - Корпус дробления;
   - Корпус грохочения;
   - Конвейер 03-СВ-01;
   - Конвейер 03-СВ-02;
   - Конвейер 03-СВ-03;
   - Конвейер 0202-СВ-02.01;
   - Конвейер 0202-СВ-02;
   - Конвейер 0202-СВ-03;
   - Конвейер 0202-СВ-04;
   - Конвейер 0202-СВ-05;
   - Конвейер 0203-СВ-01;
3. Промышленная площадка хвостового хозяйства:
   - Пульпонасосная станция;
   - Береговая насосная станция;
   - Станции оборотного водоснабжения;
   - Фильтрационня насосной станции;
   - Хвостохранилище и инфраструктура.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов в районе размещения проектируемых объектов нет.

В экономическом отношении район развит и характеризуется как аграрно-промышленный.

Ситуационная карта-схема размещения Нурказганской обогатительной фабрики и хвостового хозяйства НОФ представлены на *рисунках 1.1 и 1.2*.

Фактический адрес:
Промышленная площадка Нурказганской обогатительной фабрики
Республика Казахстан, 100300,
Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Нурказганская промышленная площадка,

Юридический адрес:
ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казамыс»,
Карагандинская обл., г. Караганда, р-н им. Казыбек Би,
проспект Строителей, строение 35А.

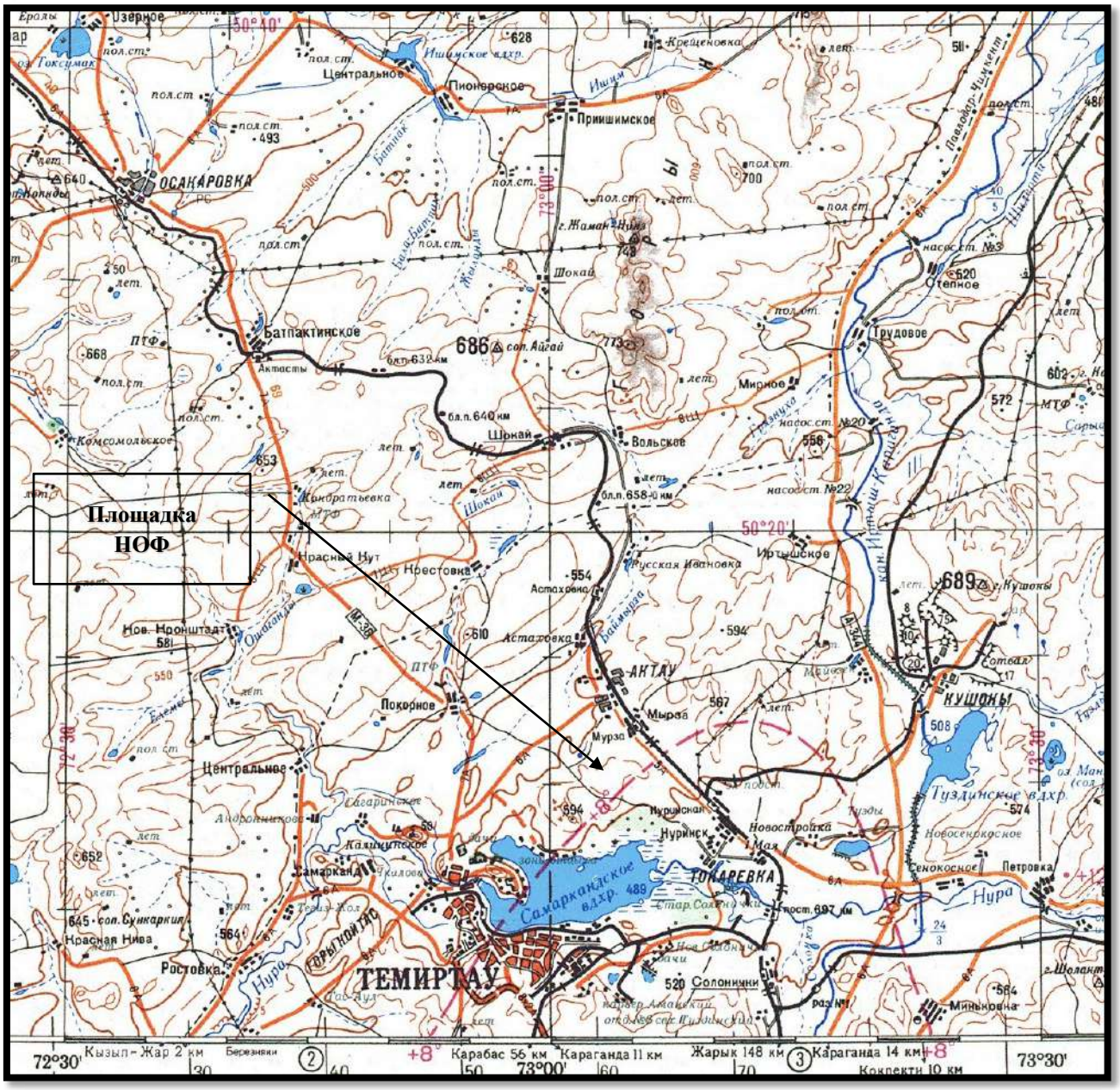


Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики

Рисунок 1.2 – Определяющие расстояния местонахождения территории промышленной площадки в соответствии с требованиями законодательства

1.2. КАРТА-СХЕМА ОБЪЕКТА

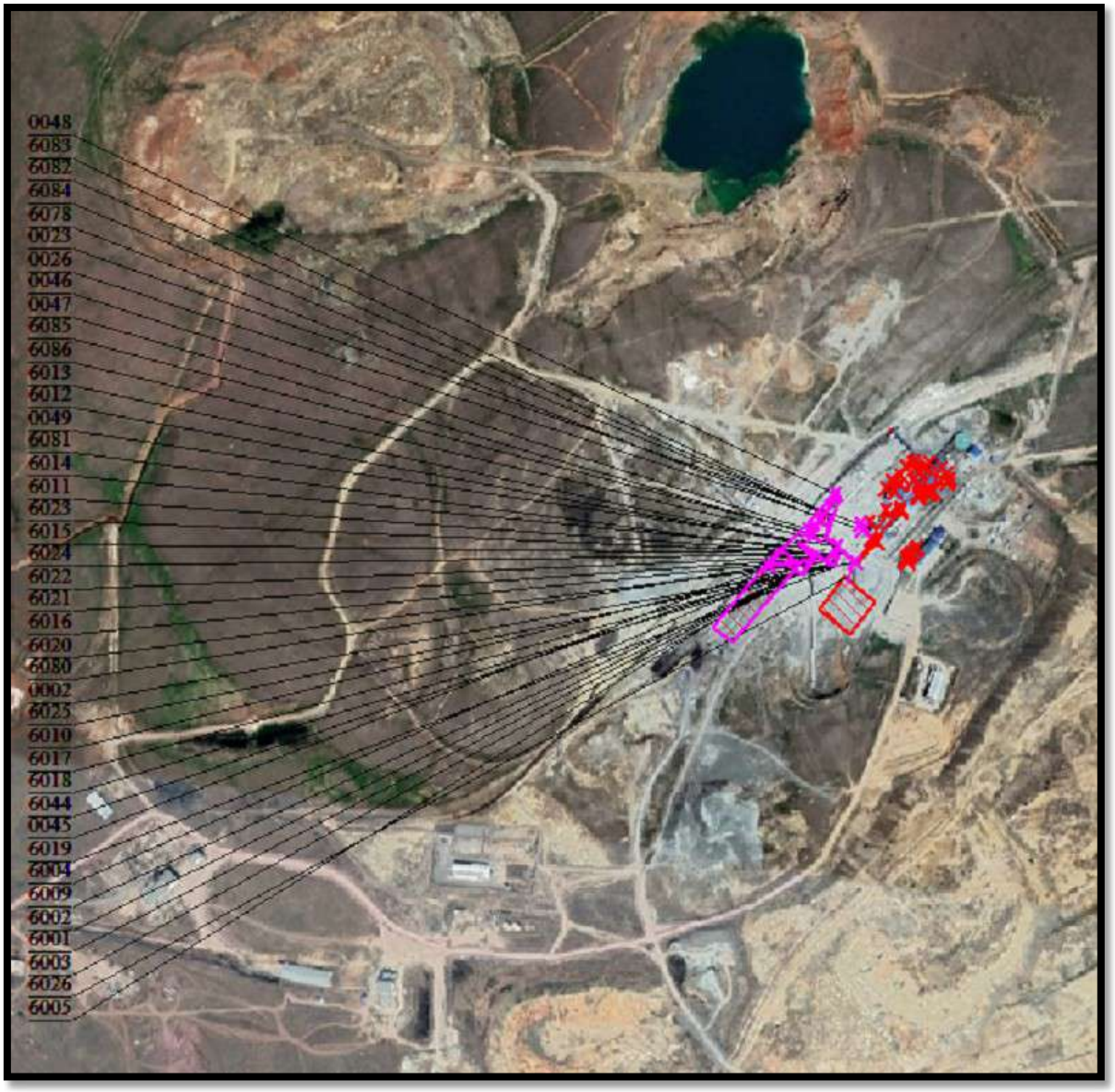


Рисунок 1.3 – Карта-схема объекта (ДСК) с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

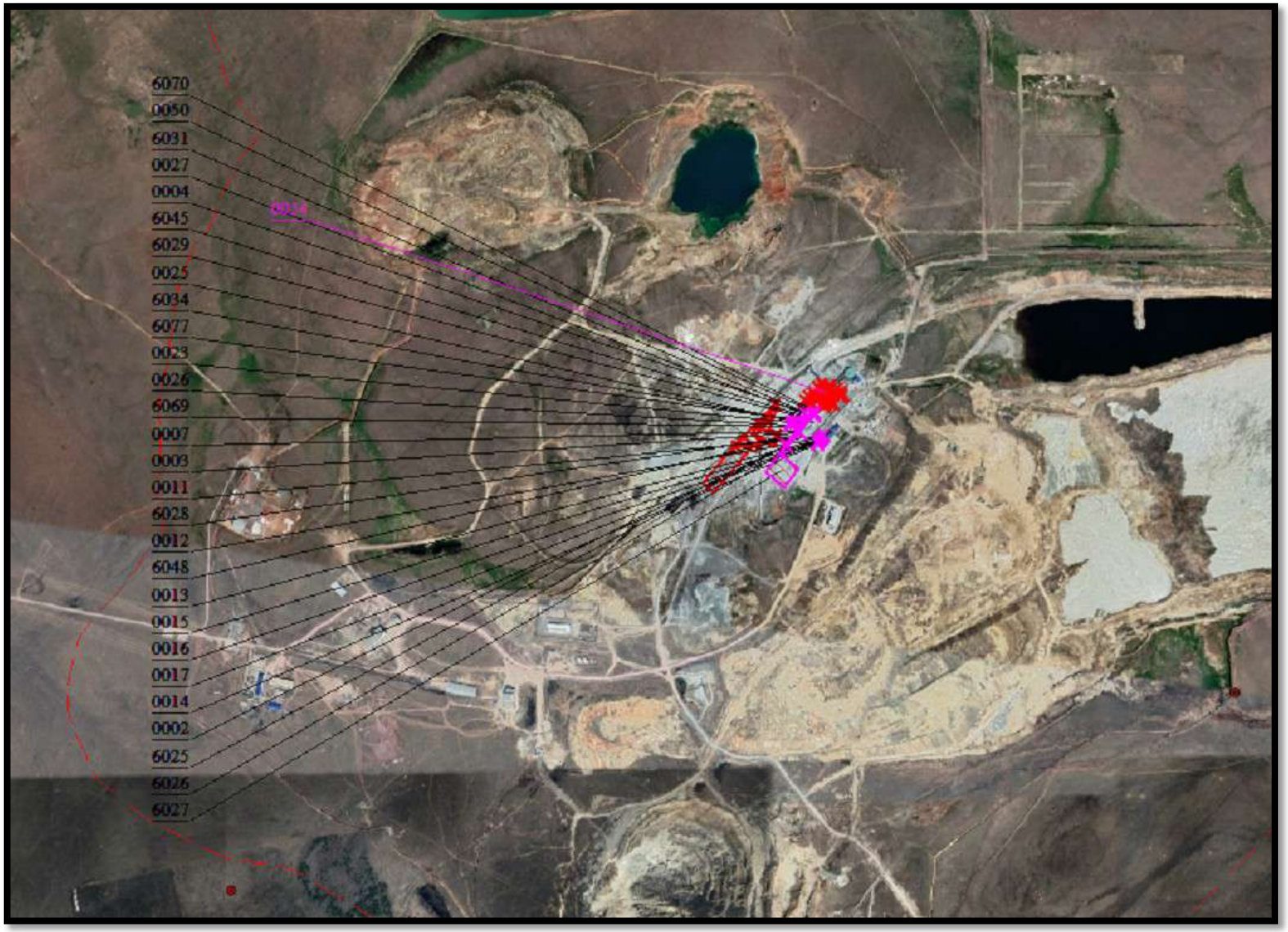


Рисунок 1.4 – Карта-схема объекта (тонкое дробление) с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Рисунок 1.5 – Карта-схема объекта (участок обезвоживания концентрата) с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Рисунок 1.6 – Карта-схема объекта (хвостовое хозяйство обогатительной фабрики) с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

В настоящий момент НОФ осуществляет переработку медно-порфировой руды в объеме 4 млн т руды в год, доставляемой с подземного рудника «Нурказган», с получением готовой продукции в виде медного концентрата.

В процессе работы фабрики, в технологических процессах переработки руды, в атмосферный воздух поступает пылевые частицы сложного состава. Нормирование выбросов пылевых частиц зависит от состава перерабатываемого материала. Согласно исследованиям, проведенным в рамках разработки «Технологического регламента на проект реконструкции обогатительной фабрики «Нурказган» для переработки медной руды Нурказганского месторождения в объеме 4,0 млн. тонн руды в год» (разработан в 2017 году СП ЗАО «ИВС»), химический состав руды, поступающей на переработку, и химический состав продукции – медного концентрата определяется компонентами:

Таблица 2.1 – Химический состав сырья (руды) и продукции (концентрата) Нурказганской обогатительной фабрики

Руда	%	Концентрат	%
Алюминия оксид	15	Железа оксид	27,8
Железа оксид	4,11	Оксид меди	20,2
Кальция оксид	2,15	Свинец и его неорг. соед.	0,18
Оксид меди	1	Оксид цинка	0,75
Свинец и его неорг.соед.	0,016	Пыль неорганическая (<20% SiO_2)	51,07
Оксид цинка	0,043		
Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)	77,681		
Итого, %:	**100**	**Итого, %:**	**100**

Далее в настоящем разделе приводятся сведения лишь о тех цехах и участках в процессе работы которых происходит выделение вредных веществ в атмосферный воздух.

2.1.1. Промышленная площадка обогатительной фабрики с действующим дробильно-сортировочным комплексом

2.1.1.1. Существующий корпус среднего и мелкого дробления (КСМД) и мобильный дробильный комплекс «Nordberg» (МДК)

Дробильный комплекс СМД – 117 расположен в шахте рудника «Нурказган» и предназначен для первой стадии дробления руды до фракции -350 мм. Комплекс состоит из приемного бункера, щековой дробилки, пластинчатого питателя, ленточного конвейера. Крупность руды, поступающей на первую стадию дробления, составляет более 500 мм.

После первой стадии дробления на подземном руднике «Нурказган», руда крупностью -350 мм магистральным конвейером подается в приемный бункер корпуса среднего и мелкого дробления (поз. 1.4, *рисунок 2.1*) с распределением излишков на склад крупнодробленой руды №1 (СКДР).

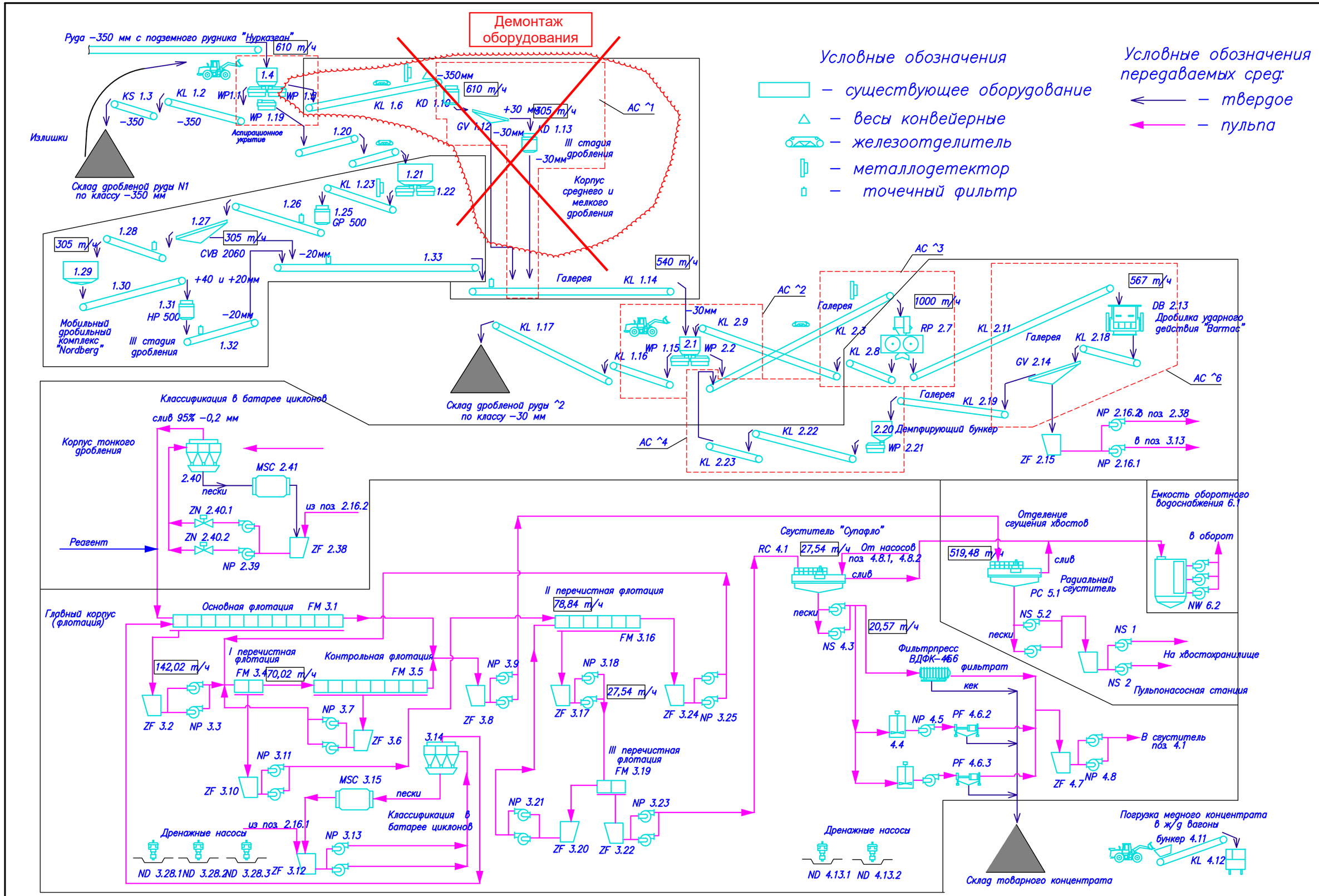


Рисунок 2.1 – Технологическая схема работы фабрики в период проведения реконструкции (2023-2024 гг.)

В период реконструкции дробильного комплекса фабрики (2023-03.2025 гг.) проектом предусматривается изменение действующей технологической схемы дробления:

– Остановка и демонтаж оборудования старого участка КСМД: питатель (поз. WP1.1,1.19 и 1.5), ленточный конвейер (KL-1.6), конусная дробилка Nordberg GP 500 S (поз. KD-1.10), грохот (поз. GV-1.12), конусная дробилка Nordberg HP 500 S (поз. KD-1.13);

– Демонтаж аспирационной системы №1 (АС-1, сухой циклон ЦН-15×700×2) и ликвидация источника загрязнения атмосферы – труба Ø 0,55 м высотой 16 м;

– **Для обеспечения непрерывной работы фабрики в период проведения работ по реконструкции комплекса весь объем руды 4 млн. т в год будет поступать на мобильный дробильный комплекс «Nordberg» (МДК).**

Включенное в работу фабрики, в период реконструкции, технологическое оборудование работает с производительностью 610 т/час. Режим работы оборудования без учета дискретности составляет 6557 ч/год.

Источниками выделения загрязняющих веществ подземного дробильного комплекса СМД – 117 и участка приемного бункера КСМД являются узлы пересыпки руды, процессы дробления руды, а также транспортировки ленточными конвейерами (*таблица 2.2*).

Таблица 2.2 – Характеристика ленточных конвейеров КСМД на период реконструкции

Наименования конвейера № позиции	Ширина ленты, м	Длина ленты, м
Конвейер галереи 10	1,000	312,4
Конвейер KL 1.14	1,524	50

МДК Nordberg осуществляет дробление руды крупностью -350 мм до фракции -20 мм. Технологией предусматривается дробление руды крупностью -350 мм до -60 мм на дробилке GP 500 (поз. 1.25), далее грохочение руды по фракциям -40 мм и -20 мм на грохоте CVB 2060 (поз. 1.27), додрабливание отделенной руды фракции -40 мм до фракции -20 мм на конусной дробилке HP 500 (поз. 1.31).

Руда из бункера (поз. 1.4) питателем (поз. 1.19) дозируется на ленточный конвейер (поз. 1.20) и через конвейер (поз. 1.20.1) подается в приемный бункер (поз. 1.21), откуда питателями (поз. 1.22.1) и (поз. 1.22.2) дозируется на ленточный конвейер (поз. 1.23). Далее руда подается на конусную дробилку GP 500 (поз. 1.25), разгрузка которой конвейером (поз. 1.26) подается на предварительное грохочение (поз. 1.27) по классу 40 мм и 20 мм. Надрешетный продукт двухдечного грохота (поз. 1.27) +40 мм и +20 мм поступает на третью стадию дробления в конусную дробилку HP 500 (поз. 1.31).

Разгрузка дробилки (поз.1.31) через конвейер (поз. 1.32) на конвейер (поз.1.33) и подрешетный продукт грохота (поз. 1.27) ленточным конвейером (поз. 1.33) подаются на конвейер (поз.1.14) и далее в бункер-распределитель Корпуса тонкого дробления (поз.2.1).

Источниками выделения загрязняющих веществ мобильного дробильного комплекса Nordberg являются узлы пересыпки руды, процессы дробления и грохочения руды, а также транспортировки ленточными конвейерами (*таблица 2.3*).

С 04.2025 г. проектными материалами предусмотрены остановка и демонтаж оборудования МДК Nordberg.

Таблица 2.3 – Характеристика ленточных конвейеров МДК «Nordberg»

Наименования конвейера № позиции	Ширина ленты, м	Длина ленты, м
Вибропитатель 1.19	1,32	1,83
Конвейер 1.20	1,94	26,7
Конвейер 1.20.1	1,524	51,066
Вибропитатель 1.22	1,32	1,83
Конвейер 1.23	1,2	43,667
Конвейер 1.26	1,524	32
Конвейер 1.28	1,94	18,91
Конвейер 1.30	1,94	18
Конвейер 1.32	1,94	15
Конвейер 1.33	1,94	40,5

Для проведения плановых и текущих ремонтов установленного дробильного и транспортного оборудования на МДК предусмотрен передвижной сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 – 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

В *таблице 2.4* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха корпуса среднего и мелкого дробления (КСМД) и мобильного дробильного комплекса Nordberg.

Таблица 2.4 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха КСМД и МДК Nordberg

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
			в период 2023-2032 гг.
15	**6001**	**6001**	**Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм**
		6001-1	Разгрузка руды (+300 мм) из приемного бункера через питатель в дробилку
		6001-2	Дробление руды, щековая дробилка
		6001-3	Пересыпка руды (-300 мм) из щековой дробилки СМД-117 на ленточный конвейер (галерея 10)
		6001-4	Сдувание руды с ленточного конвейера (галерея 10)
		6001-5	Узел пересыпки руды с магистрального конвейера и погрузчика (со склада №1) в приемный бункер 1.4
		6001-6	Разгрузка с приемного бункера 1.4 на вибропитатель 1.1
		6001-7	Разгрузка с приемного бункера 1.4 на вибропитатель 1.19
16	**6024**		**Ленточный конвейер KL1.14**
		6024	Сдувание с ленточного конвейера KL1.14
17	**6044**		**Ремонтный участок КСМД**
		6044	Сварочный пост № 1
18	**6009**	**6009**	**Питатель WP1.19 конвейера KL1.20**
		6009-1	Сдувание с питателя WP1.19
		6009-2	Разгрузка руды с питателя WP1.19 на ленточный конвейер KL1.20
19	**6010**	**6010**	**Ленточный конвейер KL1.20**
		6010-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.20
		6010-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20 на конвейер KL1.20.1
20	**6011**	**6011**	**Ленточный конвейер KL1.20.1**
		6011-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.20.1
		6011-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20.1 в бункер 1.21
21	**6012**		**Бункер 1.21**
		6012	Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22
22	**6013**	**6013**	**Питатель WP1.22 конвейера KL1.23**
		6013-1	Сдувание с питателя WP1.22
		6013-2	Разгрузка руды с питателя WP1.22 на ленточный конвейер KL1.23
23	**6014**	**6014**	**Ленточный конвейер KL1.23**
		6014-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.23

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
			в период 2023-03.2025 гг.
24	**6014**	**6014**	**Ленточный конвейер KL1.23**
		6014-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.23 в дробилку 1.25 (2023-03.2025 гг.)
25	**6015**	**6015**	**Дробилка 1.25**
		6015-1	Дробление руды до фракции -40мм
		6015-2	Пересыпка руды из дробилки на ленточный конвейер 1.26
26	**6016**	**6016**	**Ленточный конвейер KL1.26**
		6016-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.26
		6016-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.26 в грохот 1.27
27	**6017**	**6017**	**Грохот 1.27**
		6017-1	Грохочение руды, разделение на фракции -20мм и +20-40 мм
		6017-2	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер 1.28
		6017-3	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер 1.33
28	**6018**	**6018**	**Ленточный конвейер KL1.28**
		6018-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.28
		6018-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.28 в бункер 1.29
29	**6019**		**Бункер 1.29**
		6019	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30
30	**6020**	**6020**	**Ленточный конвейер KL1.30**
		6020-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.30
		6020-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.30 в дробилку 1.31
31	**6021**	**6021**	**Дробилка 1.31**
		6021-1	Дробление руды до фракции -20мм
		6021-2	Пересыпка руды из дробилки на ленточный конвейер 1.32
32	**6022**	**6022**	**Ленточный конвейер KL1.32**
		6022-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.32
		6022-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.32 на конвейер KL1.33
33	**6023**	**6023**	**Ленточный конвейер KL1.33**
		6023-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.33
		6023-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.33 на конвейер KL1.14

Всего на балансе участка, с учетом реконструкции производства, будет:

– в период 2023-03.2025 гг. – 18 неорганизованных источников загрязнения;
– в период 04.2025-2032 гг. – 9 неорганизованных источников загрязнения.

В атмосферный воздух поступает пыль перерабатываемой руды, состоящей из загрязняющих веществ, приведенных в *таблице 2.1*. В *таблице 2.1* указано процентное отношение содержания веществ в рудной пыли для идентификации нормируемых загрязняющих веществ.

В процессе работы сварочного поста в атмосферу поступают: железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо); марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома); азот (IV) оксид (Азота диоксид); углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор); фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.).

На мобильном дробильном комплексе «Nordberg», в местах интенсивного пылевыделения (непосредственно над местом выделения пыли) установлены пять точечных фильтров Donaldson Torit DCE, эффективность работы которых составляет 90% (ист. 6012; 6015-2; 6017-2,3; 6021-2; 6023-2).

2.1.1.2. Корпус тонкого дробления (КТД)

Дробленая руда с мобильного дробильного комплекса «Nordberg» (МДК) конвейером KL1.14 подается в бункер (поз. 2.1, *рисунок 2.1*) корпуса тонкого дробления. Из бункера (поз. 2.1) ленточным конвейером (поз. KL-2.3) руда подается на валки высокого давления (ВВД) (поз. RP-2.7).

Крайние части разгрузки Роллер-Пресса ленточными конвейерами (поз. KL-2.8, 2.9), через бункер (поз. 2.1), возвращаются обратно в ВВД (поз. RP-2.7). Центральный продукт разгрузки ВВД (поз. RP-2.7), конвейером (поз. KL-2.11) подается в дробилку ударного действия Barmac (поз. DB-2.13) , после чего на однодечный грохот мокрого грохочения (поз. 2.14). Надрешётный продукт грохота (фракция +5 мм) конвейером (поз. KL-2.19) подается в демпфирующий бункер (поз. 2.20), откуда с помощью питателя (поз.2.21) направляется конвейерами (поз. KL-2.22, 2.23, 2.3) возвращается в ВВД (поз. RP-2.7).

Роллер-пресс (поз. 2.7) осуществляет тонкое дробление, производительность по руде с учетом циркуляции – 1 000 тонн/час.

Дробилка ударного действия Barmac (поз. 2.13) осуществляет дробление руды крупность менее 20 мм до 5 мм. Производительность дробилки – 567 тонн/час.

Вибрационный грохот SIZETEC SDS 716F-8 (поз. 2.14) осуществляет грохочение руды по классу 5 мм. Производительность грохота – 567 т/час.

Фракция -5 мм поступает в зумпф поз.2.15 пульпового насоса поз.2.16 и подается зумпф поз.2.38 шаровой мельницы поз.2.41. Пульповым насосом поз.2.39 разгрузка мельницы и подрешетный продукт Роллер-пресса поз.2.7 подаются на классификацию в батарею циклонов поз.2.40. Пески батареи идут в мельницу поз.2.41, а слив на основную флотацию поз.3.1.

Проектом принимается, что источниками выделения загрязняющих веществ в КТД являются узлы пересыпки руды, процессы дробления и грохочения руды, а также транспортировки ленточными конвейерами (*таблица 2.5*).

Таблица 2.5 – Характеристика ленточных конвейеров корпуса тонкого дробления

№ л/к	Ширина ленты, м	Длина ленты, м
Конвейер 2.3	1,524	70
Конвейер 2.9	1,22	70
Конвейер 2.11	1,22	85
Конвейер 2.18	1,6	10
Конвейер 2.19	1,22	35
Конвейер 2.22	1,524	40
Конвейер 2.23	1	10

В корпусе тонкого дробления расположен ремонтный участок предназначенный для проведения плановых и текущих ремонтов установленного дробильного и транспортного оборудования. Источником загрязнения атмосферы на участке является сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 – 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4 380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

В *таблице 2.6* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся в процессе работы корпуса тонкого дробления.

Таблица 2.6 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха корпуса тонкого дробления

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
34	**0002**	**0002**	**Аспирационная система №2 (АС-2) КТД**
		0002-1	Пересыпка руды с конвейера KL1.14 и погрузчика СДР № 2 в приемный бункер 2.1
		0002-2	Пересыпка руды из бункера 2.1 на вибропитатель WP1.15
		0002-3	Пересыпка руды из бункера 2.1 на вибропитатель WP2.2
		0002-4	Пересыпка руды с вибропитателя WP1.15 на конвейер KL1.16
		0002-5	Пересыпка руды с вибропитателя WP2.2 на конвейер KL2.3.
		0002-6	Пересыпка руды с конвейера KL2.9 в приемный бункер 2.1
35	**6028**		**Ленточный конвейер KL2.3**
		6028	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3
36	**0003**	**0003**	**Аспирационная система №3 (АС-3) КТД**
		0003-1	Пересыпка руды с конвейера KL2.3 на роллер-пресс RP2.7
		0003-2	Дробление в роллер-прессе RP2.7
		0003-3	Пересыпка руды с роллер-пресса RP2.7 на конвейер KL2.8.
		0003-4	Пересыпка руды с роллер-пресса RP2.7 на конвейер KL2.11.
		0003-5	Пересыпка руды с конвейера KL2.8 на конвейер KL2.9
		0003-6	Сдувание с ленточного конвейера KL2.8
37	**6029**		**Ленточный конвейер KL2.11**
		6029	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11
38	**6048**		**Ленточный конвейер KL2.9**
		6048	Сдувание с ленточного конвейера KL2.9
39	**0004**	**0004**	**Аспирационная система №6 (АС-6)**
		0004-1	Пересыпка руды с конвейера KL2.11 в дробилку ударного действия DB2.13
		0004-2	Пересыпка руды с дробилки DB2.13 на конвейер KL2.18.
		0004-3	Пересыпка руды с конвейера KL2.18 на грохот GV2.14
		0004-4	Пересыпка руды с грохота GV2.14 на конвейер KL2.19
		0004-5	Грохочение на грохоте GV2.14
		0004-6	Дробление на дробилке ударного действия DB2.13
40	**6070**		**Ленточный конвейер KL2.18**
		6070	Сдувание с ленточного конвейера KL2.18
41	**6031**		**Ленточный конвейер KL2.19**
		6031	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19
42	**0007**	**0007**	**Аспирационная система №4 (АС-4)**
		0007-1	Пересыпка руды с конвейера KL2.19 в демпфирующий бункер 2.20
		0007-2	Пересыпка руды с демпфирующего бункера 2.20 на вибропитатель WP2.21
		0007-3	Пересыпка руды с вибропитателя WP2.21 на конвейер KL2.22
		0007-4	Пересыпка руды с конвейера KL2.22 на конвейер KL2.23
		0007-5	Пересыпка руды с конвейера Kl2.23 на конвейер KL2.3
43	**6034**		**Ленточный конвейер KL2.22**
		6034	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22
44	**6069**		**Ленточный конвейер KL2.23**
		6069	Сдувание с ленточного конвейера KL2.23
45	**6045**		**Ремонтный участок КТД**
		6045	Сварочный пост № 2

Всего на балансе корпуса 12 источников загрязнения, из них 8 неорганизованных и 4 организованных. В атмосферный воздух поступает пыль перерабатываемой руды, состоящей из загрязняющих веществ, приведенных в *таблице 2.1*. В *таблице 2.1* указано процентное отношение содержания веществ в рудной пыли для идентификации нормируемых загрязняющих веществ. В процессе работы сварочного поста в атмосферу поступают: железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо); марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома); азот (IV) оксид (Азота диоксид); углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) – гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор); фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия

гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.).

Загрязненный воздух, поступающий в аспирационную систему №2 (АС-2), очищается в сухом циклоне ЦН-15×700×2, и выбрасывается в атмосферу через трубу диаметром 0,55 м и высотой 10 м. Эффективность работы пылеочистного оборудования определена по данным инструментальных замеров (*приложение 3*), выполненных силами аккредитованной лаборатории в период 2021-2022 гг., и составляет 94,89%.

Загрязненный воздух, поступающий в аспирационные системы № 3, 4, 6, очищается в аппаратах мокрой очистки – эмульгаторах, и выбрасывается в атмосферу через трубу диаметром 0,55 м и высотой 12 м. Эффективность работы пылеочистного оборудования определена по данным инструментальных замеров, выполненных силами аккредитованной лаборатории в период 2021-2022 гг., и составляет 96,35 % (АС-3), 95,83 % (АС-4), 96,95 % (АС-6).

2.1.1.3. Склад крупнодробленой руды №1

Руда доставляется на склад дробленой руды №1 из приемного бункера (поз. 1.4, *рисунок 2.1*) по отдельной ветке через вибрационный питатель (поз. WP1.1), ленточный конвейер (поз. KL1.2) и стакер (поз. KS1.3). Склад открыт со всех сторон (*таблица 2.7*). **Ранее согласованными проектными материалами нормативы эмиссий устанавливались с учетом оборудования узла разгрузки крупнодробленой руды со стакера на склад – разгрузочным рукавом. Практика эксплуатации обогатительной фабрики показывает малую эффективность использования разгрузочного рукава на источнике, в связи с быстрым износом используемого оборудования. Разгрузка крупной фракции руды +300 мм приводит к большим динамическим нагрузкам на материал рукава, что приводит к его быстрому износу и к выходу из строя за очень короткий срок. В связи с чем, в настоящих проектных материалах нормативы для источника загрязнения атмосферы № 6004 устанавливаются без учета применения разгрузочного рукава.**

Таблица 2.7 – Основные параметры склада №1

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
Годовой объем (поступающий на склад)	т	1000000
Площадь пылящей поверхности	$м^2$	5000

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом принято по данным многолетних наблюдений (1891-1981 гг.) согласно "Научно-прикладной справочник по климату СССР", Ленинград, Гидрометеоиздат, 1989) и составляет 148 дней, количество дней с дождями - 19.

Таблица 2.8 – Характеристика ленточных конвейеров склада дробленной руды № 1

№ л/к	Ширина ленты, м	Длина ленты, м
Вибропитатель 1.1	1,32	1,83
Конвейер 1.2	1,524	15
Конвейер (стакер) 1.3	1	40

В *таблице 2.9* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся в процессе работы склада крупнодробленой руды № 1.

Таблица 2.9 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха склада дробленной руды № 1

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
46	**6002**	**6002**	**Питатель WP1.1**
		6002-1	Сдувание с питателя WP1.1
		6002-2	Пересыпка руды с питателя WP1.1 на ленточный конвейер KL1.2
47	**6003**	**6003**	**Ленточный конвейер KL1.2**
		6003-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.2
		6003-2	Пересыпка руды с ленточного конвейера KL1.2 на ленточный конвейер KS1.3
48	**6004**	**6004**	**Ленточный конвейер KS1.3**
		6004-1	Сдувание с ленточного конвейера KS1.3
		6004-2	Пересыпка руды с ленточного конвейера KS1.3 на склад руды №1
49	**6005**		**Склад дробленой руды №1**
		6005	Статическое хранение руды на складе №1

Всего на балансе участка 4 неорганизованных источника загрязнения. В атмосферный воздух поступает пыль перерабатываемой руды, состоящей из загрязняющих веществ, приведенных в *таблице 2.1*. В *таблице 2.1* указано процентное отношение содержания веществ в рудной пыли для идентификации нормируемых загрязняющих веществ.

2.1.1.4. Склад дробленой руды № 2

Склад дробленной руды № 2 (по классу менее 30 мм) аккумулирует запас руды и предназначен для снабжения рудой Корпуса тонкого дробления (КТД) в период остановки оборудования Корпуса среднего и мелкого дробления. В связи с чем некоторая часть руды завозится в бункер-распределитель питания тонкого дробления (поз. 2.1.) со склада дробленной руды №2 погрузчиком. Также из бункера-распределителя питания тонкого дробления (поз. 2.1) часть руды может быть подана на конвейер ленточный (поз. 1.16) и далее на стакер (поз. 1.17) для формирования склада дробленной руды №2. Склад открыт со всех сторон (*таблица 2.10*). **Стакер оборудован разгрузочным рукавом**.

Таблица 2.10 – Основные параметры рудного склада №2

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
Годовой объем (поступающий на склад)	т	2000000
Площадь пылящей поверхности	$м^2$	5000

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом принято по данным многолетних наблюдений (1891-1981 гг.) согласно "Научно-прикладной справочник по климату СССР", Ленинград, Гидрометеоиздат, 1989) и составляет 148 дней, количество дней с дождями - 19.

Таблица 2.11 – Характеристика ленточных конвейеров склада руды № 2

№ л/к	Ширина ленты, м	Длина ленты, м
Конвейер 1.16	1,2	10
Конвейер 1.17	1	40

В *таблице 2.12* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся в процессе работы склада дробленной руды № 2.

Всего на балансе участка 3 неорганизованных источника загрязнения. В атмосферный воздух поступает пыль перерабатываемой руды, состоящей из загрязняющих веществ, приведенных в *таблице 2.1*. В *таблице 2.1* указано процентное отношение содержания веществ в рудной пыли для идентификации нормируемых загрязняющих веществ.

Таблица 2.12 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха склада дробленной руды № 2

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
50	**6025**	**6025**	**Ленточный конвейер KL1.16**
		6025-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.16
		6025-2	Пересыпка руды с конвейера KL1.16 на ленточный конвейер KL1.17
51	**6026**	**6026**	**Ленточный конвейер KL1.17**
		6026-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.17
		6026-2	Пересыпка руды с ленточного конвейера KL1.17 на склад руды №2
52	**6027**		**Склад дробленой руды №2**
		6027	Статическое хранение руды на складе №2

2.1.1.5. Реагентное отделение

При флотации в главном корпусе используются четыре реагента. Обработанные реагентами частицы выносятся на поверхность воды пузырьками воздуха, образуя пенный слой, устойчивость которого регулируется добавлением пенообразователей.

Реагентное отделение №1. Ксантогенат калия бутиловый представляет собой кристаллы от светло-серого до желтого цвета со специфическим запахом, хорошо растворим в воде. По степени воздействия на организм относится к веществам 3-го класса опасности. По физико-химическим показателям бутиловый ксантогенат калия содержит массовую долю основного вещества 50-55%, массовая доля гидроокиси калия не более 0,2%. Ксантогенат поставляется в полиэтиленовых мешках по 30, 35, 40, 45, 50 кг, в сухом виде.

Бутиловый ксантогенат калия: $(CH_3)_2CHCH_2$-O-(C=S)SK или $C_5H_9OS_2K$. Синонимы: PBX, carbonodithioic acid, O-(2метилпропил) эфир, калиевая соль ксантогенновой кислоты. В воде ксантогенат полностью диссоциирует на катион и анион, потом начинает гидролизоваться и распадается на продукты, не обладающие собирательными свойствами.

При хранении образуется загрязняющее вещество Калий О-бутилдитиокарбонат (калия ксантогента бутиловый). При реакции образуются дисульфид углерода CS_2 (код загрязняющего вещества: 0334 сероуглерод), который высвобождается в виде газа и бутиловый спирт C_4H_9OH (код загрязняющего вещества: 1042, бутан-1-ол (спирт н-бутиловый), который частично растворим в воде (растворимостьзависит от температуры).

Раствор бутилового ксантогената калия приготавливают 5%-м. Расход ксантогената в сутки составит 0,872 т – 5 бочек. Растворение производится 1 раз в сутки. Ксантогенат при помощи тали подается в приемную воронку поз. 7.10. В чан поз. 7.11 заливается вода - в количестве 9 м^3, включается мешалка и подается ксантогенат. Готовый раствор ксантогената подают насосом поз. 7.12 в бак питающий поз. 7.13 и насосом поз. 7.14 посредством дозаторов 7.15 непрерывно подают в технологический процесс.

Реагентное отделение №2. Удельный расход извести, приготавливаемой в реагентном отделении №2 для технологии составляет:

- для 100% активности – 240 г/т;
- для извести-пушонки (70% активности по ГОСТ 9179-77) – 342,9 г/т.

Расход извести (70%) составляет 4,44 т/сут, 1370 т/год. Известь-пушонка представляет собой продукт обжига карбонатных пород или смесь этого продукта с минеральными добавками. Известь - негорючее, пожаро- и взрывобезопасное вещество, активность по CaO не менее 70%, ГОСТ 9179-77.

«Известковое молоко» с химической точки зрения является сильным основанием. В связи с этим применяется как регулятор среды. Регулируя pH среды, разделяет концентрат на отдельные концентраты: медный, свинцовый и пиритный. Наряду с этим известь является специфическим депрессором (подавляет флотацию) пирита, что связано образованием на его поверхности труднорастворимых гидроокисей – $Fe(OH)_2$ и $Fe(OH)_3$.

Расход извести в сутки составит 4,44 т (70% CaO). Растворение извести производится 1 раз в сутки. Известь-пушонка талью 7.1 подается в приемный бункер поз. 7.2. В чан поз. 7.4 заливается вода – в количестве 28 м^3. Включается мешалка и шнековым питателем 7.3 известь

подается в агитационный чан 7.4. Готовый раствор «известкового молока» подают насосом поз. 7.5 в чан поз. 7.6 и насосом пульповым поз. 7.7 посредством дозатора 7.8 непрерывно подают в технологический процесс.

Контроль за концентрацией CaO известкового молока ведется химическим методом. Для предотвращения оседания извести на стенках труб работы ведутся с периодической промывкой водой после выработки раствора.

С точки зрения загрязнения атмосферы в реагентных отделениях №№1-2 настоящим проектом рассматриваются процессы приготовления растворов реагентов: раствора бутилового ксантогената калия, раствора МИБК, флокулянта Флопам, раствора известкового молока. Расход ксантогената составляет 240 т/год, расход МИБК – 160 т/год, расход флокулянта Флопам FW 955 V – 108 т/год. Расход реагента 3120 т/год (при том, что расход CaO составляет 2600 т/год, то объем получившегося $Ca(OH)_2$ составит 3120 т/год.

В реагентном отделении при хранении и подготовке растворов реагентов из складов и баковой аппаратуры выделяются такие продукты хранения как 1710 (калий О-бутилдитиокарбонат (калия ксантогента бутиловый), разложения как 0334 (сероуглерод), 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)), 0214 (Кальций гидрооксид (гашеная известь, пушонка). Выбросы загрязняющих веществ осуществляются организованно. Для снижения выбросов кальция дигидрооксида при приготовлении известкового молока предусмотрена очистка запыленного воздуха в точечном мокром пылеуловителе ПР-Тайра-5000 (КПД очистки 98 %). Кроме того, с точки зрения загрязнения атмосферы источником загрязнения является сварочный пост. Расход сварочных электродов составит: УОНИ13/55 – 735 кг/год, МР-3 - 633,5 кг/год, НЖ-13 – 7,5 кг/год, ОЗН-6 – 111 кг/год, НИИ-48Г – 105 кг/год, Т-590 – 11 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный. В атмосферный воздух выделяются: Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Никель оксид (в пересчете на никель), Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома), Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.).

В *таблице 2.13* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся в процессе работы реагентных отделений. Всего на балансе участка 5 источников загрязнения, из них 1 неорганизованный и 4 организованных.

Таблица 2.13 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха реагентного отделения

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
53	**0005**		**Труба, реагентное отделение № 1**
		0005	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия
54	**0008**		**Труба, реагентное отделение № 1**
		0008	Приготовление раствора МИБК
55	**0009**		**Осевой вентилятор, реагентное отделение № 1**
		0009	Приготовление раствора флокулянта Флопам
56	**0010**		**Осевой вентилятор, реагентное отделение № 2**
		0010	Приготовление раствора известкового молока
57	**6039**		**Ремонтный участок реагентного отделения**
		6039	Сварочный пост № 3

2.1.1.5.1. Склад реагентов в реагентном отделении

Реконструкция фабрики предусматривает рационализацию технологического процесса по обращению с химическим реагентами, используемыми в производстве. Для снижения рисков внештатных аварийных ситуаций, возникающих в процессах транспортировки реагентов до производственных линий, проектом предусматривается размещение сладов регентов непосредственно в реагентных отделениях, в связи с чем источники № 0039-0040 ликвидированы.

Склад реагентов расположен в реагентном отделении и предназначен для хранения следующих реагентов: азотной кислоты, AERO 9863, метил изобутил карбинола (МИБК), флокулянта «Флопам», ксантогената калия бутилового и гашеной извести.

Все реагенты хранятся на изолированных друг от друга специализированных площадках. Режим работы склада – 365 дней в году.

На склад реагенты поступают в соответствующей таре. Перед складированием необходимо проверять целостность упаковки. Вскрытие тары с реагентами происходит строго перед подачей в технологический процесс.

В *таблице 2.14* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся в процессах хранения и подачи реагентов в технологический процесс.

Таблица 2.14 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха склада реагентов

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
58	**6085**	**6085**	**Склады реагентов**
		6085-1	Хранение и подача флокулянта Флопам в тех.процесс
		6085-2	Хранение и подача бутилового ксантогената в тех.процесс
		6085-3	Хранение и подача негашеной извести в тех.процесс
		6085-4	Хранение и подача МИБК в тех.процесс
		6085-5	Хранение и подача азотной кислоты в тех.процесс

Всего на балансе участка один неорганизованный источник загрязнения атмосферы. В результате организации и функционирования склада реагентов в атмосферный воздух выделяются: взвешенные частицы, калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый), кальций оксид (Негашеная известь), 4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол), азотная кислота (по молекуле HNO_3).

2.1.1.6. Флотационное отделение и ИФО

С точки зрения загрязнения атмосферы во флотационном отделении настоящим проектом рассматривается процесс флотации с использованием реагента Aero 9863. **Проектом предусматривается оборудовать отделения флотации и ИФО дополнительной вытяжной системой – тремя крышными вентиляторами (ИЗА № 0050-0052).** В связи с отсутствием методик расчета, проектом за норматив принимается значение качества воздуха рабочей зоны. Выброс загрязняющих веществ производится посредством вентиляционных систем производительностью 18 300 $м^3$/ч. Режим работы отделения – 8760 ч/год.

В отделении флотации расположен ремонтный участок предназначенный для проведения плановых и текущих ремонтов установленного оборудования. Источником загрязнения атмосферы на участке является сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 – 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4 380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

В *таблице 2.15* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся в технологических процессах флотационного отделения.

Таблица 2.15 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха отделения флотации

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
59	**0041**		**Крышной вентилятор № 1 (Флотационные машины)**
		0041	Флотация руды с реагентом Aero 9863
60	**0050**		**Крышной вентилятор № 2 (Флотационные машины)**
		0050	Флотация руды с реагентом Aero 9864
61	**0051**		**Крышной вентилятор ИФО № 1 (Флотационные машины)**
		0051	Флотация руды с реагентом Aero 9864
62	**0052**		**Крышной вентилятор ИФО № 2 (Флотационные машины)**
		0052	Флотация руды с реагентом Aero 9864
63	**6047**		**Ремонтный участок отделения флотации**
		6047	Сварочный пост № 5

Всего на балансе участка 4 организованных источника и 1 неорганизованный источник загрязнения атмосферы – крышные вентиляторы №1, 2 и сварочный пост. В результате флотации руды в атмосферный воздух выделяются: 4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол), 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол). В процессе работы сварочного поста в атмосферу поступают: железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо); марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома); азот (IV) оксид (Азота диоксид); углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор); фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.).

2.1.1.7. Пункт загрузки концентрата и отделение обезвоживания концентрата

Временное накопление концентрата после разгрузки фильтр-прессов осуществляется в напольном складе товарного концентрата. С напольного склада концентрат загружается в приемный бункер отделения обезвоживания фронтальным погрузчиком с последующей разгрузкой непосредственно на ленточный конвейер. Пункт загрузки концентрата расположен в отдельном не отапливаемом здании размером 6×6 м, соединенным с отделением обезвоживания главного корпуса обогатительной фабрики конвейерной галереей.

Объем перегрузки медного концентрата составит 116 578 т/год. Все узлы пересыпки и ленточный конвейер укрыты со всех сторон.

Таблица 2.16 – Характеристика ленточных конвейеров отделения обезвоживания концентрата

№ л/к	Ширина ленты, м	Длина ленты, м
Конвейер 4.12	1,0	100

В *таблице 2.17* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся в процессах обезвоживания и отгрузки концентрата.

Проектом предусматривается оборудовать цех отделения обезвоживания концентрата вытяжной системой вентиляции – двумя крышными вентиляторами. В связи с чем, неорганизованный источник 6040 ликвидирован. Отвод загрязняющих веществ будет осуществляться через крышные вентиляторы – ист. 0053 и 0054.

Таблица 2.17 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха пункта загрузки концентрата и отделения обезвоживания концентрата

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
64	**0053**	**0053**	**Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)**
		0053-1	Пересыпка концентрата с пресс-фильтра на напольный склад
		0053-2	Загрузка концентрата погрузчиком в бункер 4.11
		0053-3	Пересыпка концентрата из бункера 4.11 на ленточный конвейер 4.12
65	**0054**	**0054**	**Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)**
		0054-1	Разгрузка концентрата с пресс-фильтра
		0054-2	Загрузка концентрата погрузчиком в бункер 4.11
		0054-3	Пересыпка концентрата из бункера 4.11 на ленточный конвейер 4.12
66	**6042**	**6042**	**Отгрузка концентрата в ЖД вагоны**
		6042-1	Сдувание с ленточного конвейера 4.12
		6042-2	Пересыпка концентрата с ленточного конвейера 4.12 в ж/д вагоны

Всего на балансе участка 2 организованных источника и 1 неорганизованный источник загрязнения. В атмосферный воздух поступает пыль концентрата, состоящей из загрязняющих веществ, приведенных в *таблице 2.1*. В *таблице 2.1* указано процентное отношение содержания веществ в пыли рудного концентрата для идентификации нормируемых загрязняющих веществ.

2.1.1.8. Ремонтный участок отделения измельчения

Ремонтный участок отделения измельчения предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного измельчительного, обогатительного и транспортного оборудования. С точки зрения загрязнения атмосферы источником загрязнения является сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 – 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

В атмосферный воздух выделяются: Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Никель оксид (в пересчете на никель), Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома), Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.).

В *таблице 2.18* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся на ремонтном участке отделения измельчения.

Таблица 2.18 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха ремонтного участка отделения измельчения

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
67	**6046**		**Ремонтный участок отделения измельчения**
		6046	Сварочный пост № 4

2.1.1.9. АБК и химическая лаборатория

АБК предусмотрен для санитарно-бытового обслуживания работников обогатительной фабрики, рассчитан на 260 человек, 180 мужчин и 80 женщин.

Бытовые помещения расположены на цокольном этаже, на 1-ом этаже химлаборатория, на 2-ом этаже административные помещения обогатительной фабрики.

Химическая лаборатория предназначена для контроля технологических процессов Нурказганской Обогатительной Фабрики и анализа товарной продукции.

В лаборатории производятся три вида анализа:

1. Классический химический анализ;
2. Атомно-абсорбционный анализ;
3. Пробирный анализ.

Выброс загрязняющих веществ от помещений лаборатории производится посредством вентиляционных систем производительностью 540 м^3/ч, 4500 м^3/ч, 6700 м^3/ч и 10400 м^3/ч. Режим работы лаборатории – 2920 ч/год.

В *таблице 2.19* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся в химической лаборатории обогатительной фабрики.

Таблица 2.19 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха химической лаборатории обогатительной фабрики

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
68	**0011**		**Труба вытяжной системы препараторской**
		0011	Вытяжная система препараторской (В-3)
69	**0012**		**Труба вытяжной системы аналитического зала (№ 2) суточных анализов**
		0012	Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)
70	**0013**		**Труба вытяжной системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов**
		0013	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)
71	**0014**		**Труба вытяжной системы аналитического зала (№ 1) спектральных анализов**
		0014	Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)
72	**0015**		**Труба вытяжной системы плавильного отделения**
		0015	Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)
73	**0016**		**Труба вытяжной системы комнаты шихтовки**
		0016	Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)
74	**0017**	**0017**	**Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов**
		0017-1	Вытяжная система помещения для прекурсоров (В-10)
		0017-2	Вытяжная система подсобного помещения для кислот (В-10)
		0017-3	Вытяжная система подсобного помещения для хранения химических реактивов (В-10)
		0017-4	Вытяжная система подсобного помещения для хранения шамота магнезита (В-10)

В процессе работы лаборатории образуется 7 организованных источников загрязнения, в атмосферный воздух выделяются: серная кислота (по молекуле H_2SO_4); гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl); аммиак; азот (II) оксид (Азота оксид); свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец); мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк).

2.1.1.10. Автономные системы отопления

В цехах фабрики установлено 14 теплогенераторов мощностью 100, 125 и 200 кВт работающих на дизельном топливе. Загрязняющие вещества выбрасываются через 14 дымовых труб диаметром 150 мм и высотой 15 м, и 2 трубы высотой 20,3 и диаметром 0,3 м. Дизельное топливо хранится в 7 резервуарах, объемом 5 м^3, оборудованных дыхательными клапанами. Суммарный объем дизельного топлива используемый в отопительный период составляет 555 тонн.

В *таблице 2.20* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха, образующихся в процессах производства теплоэнергии и хранении дизельного топлива.

Таблица 2.20 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха в процессах производства теплоэнергии на участках обогатительной фабрики

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
75	**0031**		**Теплогенератор ТС125Е № 1**
		0031	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения
76	**0032**		**Теплогенератор ТС125Е № 2**
		0032	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения
77	**0034**		**Теплогенератор ТС125Е № 6**
		0034	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения
78	**0033**		**Теплогенератор ТС125Е № 3**
		0033	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата
79	**0024**		**Центральный секционный кондиционер (Фильтрация диффенбах)**
		0024	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата
80	**0028**		**Теплогенератор ТС125Е № 8**
		0028	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации
81	**0030**		**Теплогенератор ТС125Е № 10**
		0030	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации
82	**0029**		**Теплогенератор ТС125Е № 9**
		0029	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1
83	**0035**		**Теплогенератор ТС125Е № 7**
		0035	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2
84	**0043**		**Нагреватель воздуха НПМ-200Р № 1**
		0043	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)
85	**0044**		**Нагреватель воздуха НПМ-200Р № 2**
		0044	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)
86	**0027**		**Теплогенератор ТС125Е № 4**
		0027	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе
87	**0026**		**Теплогенератор ТС100Е № 1 (ДК)**
		0026	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе
88	**0025**		**Теплогенератор ТС100Е № 2 (ДК)**
		0025	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе
89	**0018**		**Стальной горизонтальный резервуар РГС-7 № 1**
		0018	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения
90	**0019**		**Стальной горизонтальный резервуар РГС-7 № 2**
		0019	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2
91	**0020**		**Стальной горизонтальный резервуар РГС-7 № 3**
		0020	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации
92	**0021**		**Стальной горизонтальный резервуар РГС-7 № 4**
		0021	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации
93	**0022**		**Стальной горизонтальный резервуар РГС-7 № 5**
		0022	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации
94	**0023**		**Стальной горизонтальный резервуар РГС-7 № 6**

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
		0023	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе
95	**0042**		**Стальной горизонтальный резервуар РГС-7 № 7**
		0042	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации

В процессе производства теплоэнергии образуются 21 организованный источник загрязнения, в атмосферный воздух выделяются: азот (IV) оксид (Азота диоксид); азот (II) оксид (Азота оксид); углерод черный (Сажа); сера диоксид (Ангидрид сернистый); углерод оксид; сероводород; углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод).

2.1.1.11. Шиномонтажный цех

В шиномонтажном цехе установлены сварочный пост №7 и токарный винторезный станок марки 1А-62. Режим работы токарного станка – 5 дней в неделю, время работы – 8 часов в день.

С точки зрения загрязнения атмосферы источником загрязнения является сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 - 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

В *таблице 2.21* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха шиномонтажного цеха.

Таблица 2.21 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха шиномонтажного цеха

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
96	**6068**		**Токарный станок 1А-62**
		6068	Металлообработка на токарном станке 1А-62
97	**6067**		**Сварочные работы**
		6067	Сварочный пост № 7

В процессе работы шиномонтажного цеха образуются 2 неорганизованных источника загрязнения, в атмосферный воздух выделяются: взвешенные частицы; пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд); железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо); марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома); азот (IV) оксид (Азота диоксид); углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор); фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.).

2.1.1.12. Вспомогательные работы на ОФ (ЛКМ)

На различных участках фабрики по мере необходимости производится покраска конструкций, деталей и механизмов. Для проведения лакокрасочных работ используются следующие материалы:

лак БТ-987	20	кг/год
растворитель Р-4	1,7	кг/год
эмаль НЦ-132	1700	кг/год
эмаль ПФ-115	3800	кг/год
эмаль ХВ-785	1650	кг/год
лак БТ-577	70	кг/год
растворитель №646	375	кг/год
сольвент	15,0	кг/год
толуол	75,0	кг/год
ацетон	85,0	кг/год
нитроэмаль	3750,0	кг/год

В *таблице 2.22* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха возникающих в процессах проведения лакокрасочных работ на ОФ.

Таблица 2.22 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха от проведения покрасочных работ

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
98	**6077**		**Покрасочные работы (ЛКМ)**
		6077	Лакокрасочные работы на ОФ

В процессах проведения лакокрасочных работ в атмосферный воздух выделяются: взвешенные частицы, диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-), толуол, бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый), этанол (Спирт этиловый), 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля), бутилацетат, пропан-2-он (Ацетон), сольвент нафта, уайт-спирит.

2.1.2. Промышленная площадка нового корпуса среднего и мелкого дробления (Эксплуатация реконструируемого КСМД в период 04.2025 - 2032 гг.)

В данном разделе рассматриваются источники выбросов загрязняющих веществ, возникающие после проведения работ по реконструкции участка КСМД, в соответствии с проектными решениями предусмотренными рабочим проектом «Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год», при этом запуск новых корпусов предусматривается в 2025 г. (*приложение 1*).

Технологическая схема реконструируемого ДСК для переработки крупнодробленой медной руды месторождения «Нурказган», при годовой производительности 4 млн. т. руды в год по исходному сырью, принята согласно рекомендациям заказчика по совокупным результатам выполненных исследований и практики эксплуатации оборудования пробоподготовки.

Технологическая схема представлена на *рисунке 2.2*. и предусматривает следующие решения:

– Среднее и мелкое дробление в конусных дробилках Metso Nordberg GP-500S, HP-500;

– Грохочение разгрузки среднего и мелкого дробления на грохоте Metso MF3085-2 с получением мелкодробленой руды класса крупности -20+0 мм.

Состав реконструируемого ДСК:

- корпус дробления размером 54,5×16×28м;
- корпус грохочения размером 24×22,5×29м;
- конвейер 03-СВ-01, длина по трассе 17,1м;
- конвейер 03-СВ-02, длина по трассе 89,22м;
- конвейер 03-СВ-03, длина по трассе 28,54м;
- конвейер 0202-СВ-02.01, длина по трассе 83,5м;
- конвейер 0202-СВ-02, длина по трассе 87,3м;
- конвейер 0202-СВ-03, длина по трассе 38,7м;
- конвейер 0202-СВ-04, длина по трассе 95,3м;
- конвейер 0202-СВ-05, длина по трассе 9,23м;
- конвейер 0203-СВ-01, длина по трассе 103,2м;

Дробленая руда с реконструируемого участка направляется в переработку в корпус тонкого дробления.

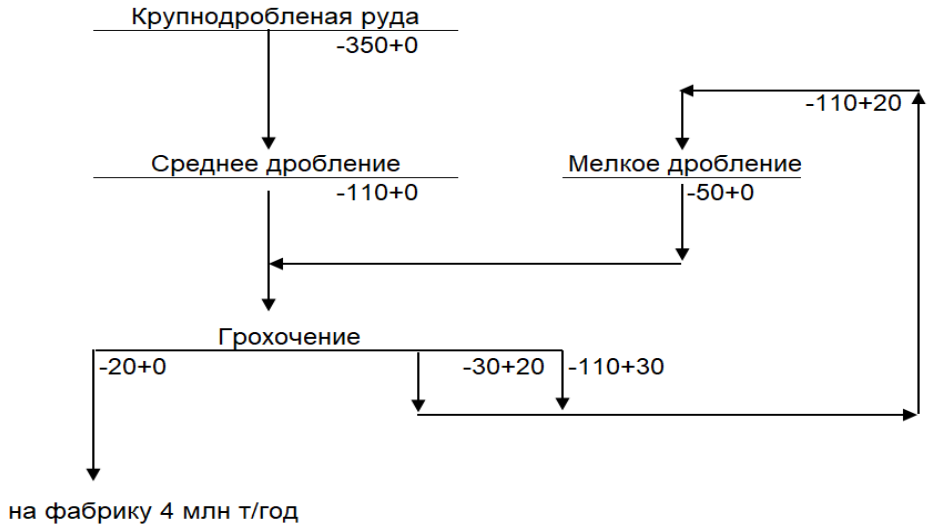


Рисунок 2.2 – Технологическая схема работы фабрики после проведения реконструкции (04.2025-2032 гг.)

Описание схемы цепи аппаратов (*рисунок 2.3*). Исходная руда крупностью -350+0 мм, существующим конвейером (KL1.23), транспортируется на конвейер К1 (0202-СВ-02.01), с которого осуществляется пересып на конвейер К2 (0202-СВ-02). Конвейер К2 (0202-СВ-02) является питающим бункер среднего дробления. В целях предохранения дробилок от попадания металлических предметов (не дробимых тел), ленточный конвейер К2 (0202-СВ-02) оборудован электромагнитной шайбой и металлодетектором.

Очищенная от металлических предметов, руда попадает в бункер среднего дробления. Из бункера вибропитателем руда направляется на среднее дробление в конусную дробилку Metso Nordberg GP-500S. Крупность руды после стадии среднего дробления составляет -110 мм. Разгрузка дробилки транспортируется ленточным конвейером К3 (0202-СВ-03) на следующий в цепочке ленточный конвейер К5 (0203-СВ-01), после которого руда направляется в корпус грохочения на грохот MF3085-2.

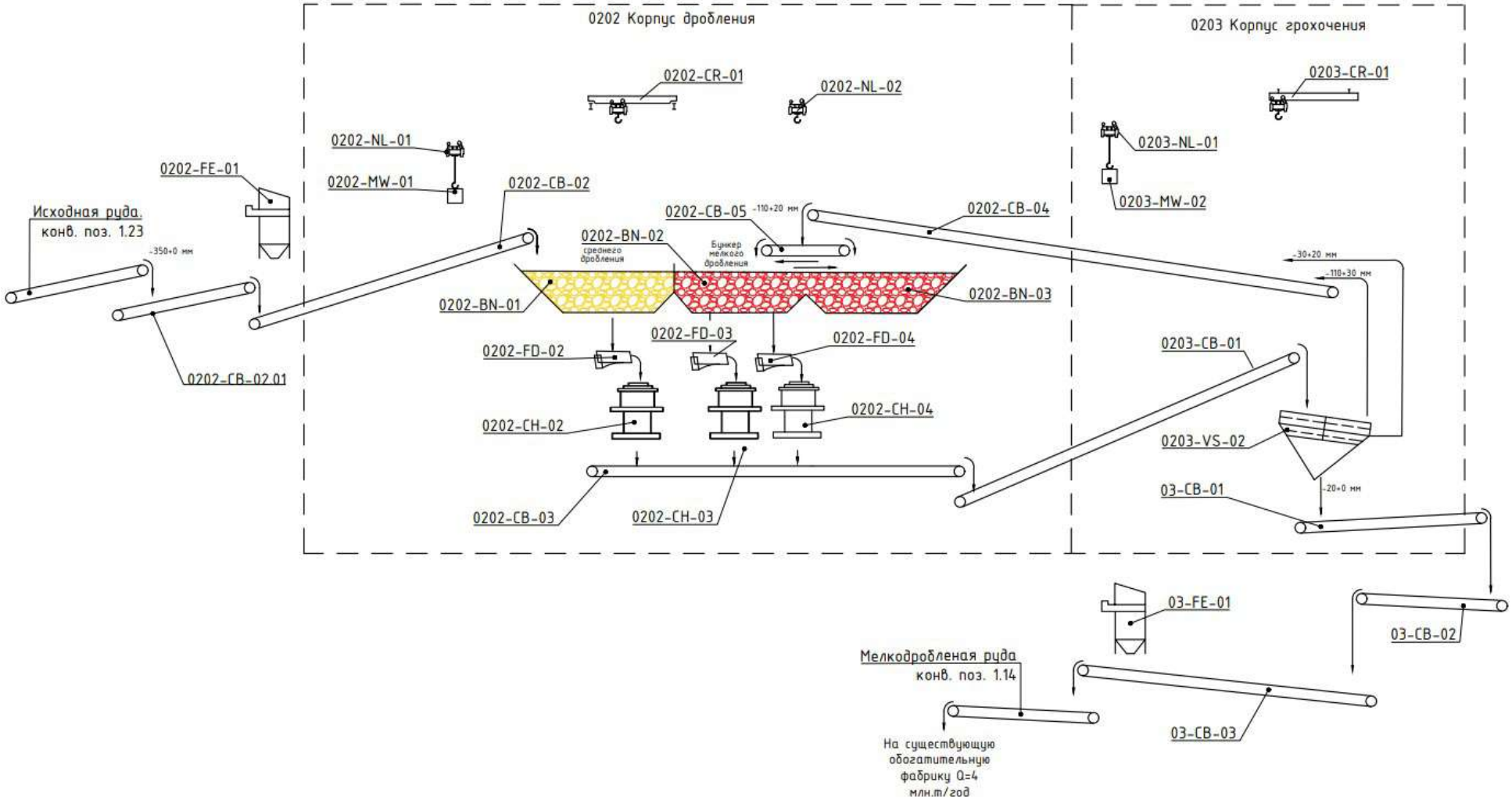


Рисунок 2.3 – Схема цепи аппаратов КСМД после реконструкции ДСК (04.2025-2032 гг.)

Надрешетный продукт +20 мм транспортируется ленточным конвейером К4 (0202-СВ-04), оснащённым магнитной шайбой и двумя металлодетекторами (основной и контрольный), обратно в корпус дробления на реверсивно-катучий ленточный конвейер 0202-СВ-05. Конвейер 0202-СВ-05 обеспечивает равномерное заполнение бункеров мелкого дробления, однако в рамках проекта «Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объём переработки 4,0 млн. тонн руды в год» задействован только бункер.

Из бункера вибропитателями руда подается на мелкое дробление в конусные дробилки Metso HP-500. Крупность руды после стадии мелкого дробления составляет -50 мм. Разгрузка дробилок совместно с разгрузкой дробилки среднего дробления, транспортируется ленточным конвейером К3 (0202-СВ-03) на следующий в цепочке ленточный конвейер К5 (0203-СВ-01), после которого руда направляется в корпус грохочения на грохот MF3085-2.

Надрешетный продукт +20 мм транспортируется ленточным конвейером К4 (0202-СВ-04) обратно в корпус дробления. Подрешетный продукт, крупностью -20 мм попадает на конвейер К6 (03-СВ-01), который, транспортирует руду на следующие в цепи конвейеры К7 (03-СВ-02) и К8 (03-СВ-03), после чего руда поступает на конвейер существующей фабрики для дальнейшей переработки.

Для контроля производительности дробильного комплекса, ленточные конвейеры К2 (0202-СВ-02) и К6 (03-СВ-01) оборудованы конвейерными весами.

В *таблице 2.23* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха промышленной площадки нового корпуса среднего и мелкого дробления (КСМД).

Таблица 2.23 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха промышленной площадки нового КСМД

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
			в период 04.2025-2032 гг.
2	**6078**		**Конвейер 0202-СВ-02.01**
		6078	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01
3	**0045**		**АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01**
		0045	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02
4	**6079**		**Конвейер 0202-СВ-02**
		6079	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02
5	**0046**	**0046**	**АС № 1 корпуса дробления ДСК**
		0046-1	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02 в бункер дробилки среднего дробления 0202-BN-01
		0046-2	Пересыпка из бункера дробилки среднего дробления 0202-BN-01 на вибропитатель дробилки 0202-FD-02
		0046-3	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-04 на реверсивно-катучий конвейер 0202-СВ-05
		0046-4	Пересыпка с реверсивно-катучего конвейера 0202-СВ-05 в бункера дробилки мелкого дробления 0202-BN-02, 0202-BN-03
6	**0047**	**0047**	**АС № 2 корпуса дробления ДСК**
		0047-1	Пересыпка из вибропитателя 0202-FD-02 в дробилку среднего дробления 0202-СН-02
		0047-2	Конусная дробилка среднего дробления 0202-СН-02
		0047-3	Пересыпка с бункеров 0202-BN-02, 0202-BN-03 в вибропитатели дробилок мелкого дробления 0202-FD-03, 0202-FD-04
		0047-4	Пересыпка с вибропитателей 0202-FD-03, 0202-FD-04 в дробилку мелкого дробления 0202-СН-03, 0202-СН-04
		0047-5	Конусные дробилки мелкого дробления 0202-СН-03, 0202-СН-04
		0047-6	Разгрузка дробилок среднего и мелкого дробления на конвейер 0202-СВ-03
		0047-7	Работа конвейера 0202-СВ-03
		0047-8	Пересыпка с конвейера 0202-СВ-03 на конвейер 0203-СВ-01
7	**0048**	**0048**	**АС корпуса грохочения ДСК**
		0048-1	Пересыпка с конвейера 0203-СВ-01 в грохот 0203-VS-02
		0048-2	Работа грохота 0203-VS-02
		0048-3	Пересыпка с грохота на конвейеры 0202-СВ-04 и 03-СВ-01

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
		0048-4	Работа конвейера 03-СВ-01
		0048-5	Пересыпка с конвейера 03-СВ-01 на конвейер 03-СВ-02
8	**0049**		**АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03**
		0049	Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14
9	**6080**		**Конвейер 0203-СВ-01**
		6080	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01
10	**6081**		**Конвейер 0202-СВ-04**
		6081	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04
11	**6082**		**Конвейер 03-СВ-02**
		6082	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02
12	**6083**		**Конвейер 03-СВ-02**
		6083	Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03
13	**6084**		**Конвейер 03-СВ-03**
		6084	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03
14	**6014**	**6014**	**Ленточный конвейер KL1.23**
		6014-3	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.23 на конвейер 0202-СВ-02.01 (2025-2032 гг.)

Всего на балансе КСМД, с учетом реконструкции производства, будет:

– в период 2023-03.2025 гг. – 1 неорганизованный источник загрязнения;

– в период 04.2025-2032 гг. – 5 организованных и 8 неорганизованных источников загрязнения.

В атмосферный воздух будет выделяться пыль перерабатываемой руды, состоящей из загрязняющих веществ, приведенных в *таблице 2.1*. В *таблице 2.1* указано процентное отношение содержания веществ в рудной пыли для идентификации нормируемых загрязняющих веществ.

Источники выбросов № 0045 и 0049, образующиеся в результате реконструкции ДСК, предполагается оснастить аспирационными системами оборудованными фильтрами СовПлим типа SFN-90/4 с проектной эффективностью 70 %.

Аспирационные системы новых корпусов дробления и грохочения ДСК (источники выбросов № 0046-0048), предполагается оснастить аспирационными системами оборудованными фильтрами СовПлим типов SFN-90/4 и SFN-126/4 с проектной эффективностью 98 % (*приложение 2*).

2.1.3. Промышленная площадка хвостового хозяйства. Хвостохранилище НОФ

Постоянное хвостохранилище Нурказганской ОФ располагается на землях с/о Баймурза Бухар-Жырауского района Карагандинской области площадью 351,1483 га, на расстоянии 3,5 км севернее обогатительной фабрики, вдоль автодороги Темиртау-Актау.

Основным техническим решением при эксплуатации хвостохранилища является использование гидравлического складирования сгущенных хвостов в равнинное хвостохранилище намывного типа с ограждающей дамбой из хвостовых отложений.

В соответствие с «Методикой расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, хвостохранилища обогатительных фабрик являются неорганизованными источниками выбросов пыли в атмосферу, возникающими при статическом хранении измельченного материала (хвостов).

По данным специалистов предприятия площадь пылящей поверхности хвостохранилища составит 754000 м^2. Влажность поверхностного пылящего слоя принимается более 10% (на основании результатов лабораторных исследований, *приложения 4*). С целью сокращения выбросов пыли на открытых пляжах хвостохранилища предусмотрено гидроорошение пляжей (периодическое смачивание пляжей хвостохранилища пульпой, либо оборотной водой, через намывные пульповыпуски, расположенные по периметру хвостохранилища). Эффективность снижения выбросов в этом случае составит 85%.

Откосы дамб обвалования хвостохранилища.

Существует 2 вида конструкций крепления откосов дамб обвалования гидрозоолотвалов и хвостохранилища:

1. Крепление откосов скальной наброской толщиной от 0,5 м до 1,0 м с обязательным уплотнением. Фракция материалов, используемых для скальных набросков предусматривается проектом.
2. Крепление откосов глинистым, суглинистым грунтом с обязательным уплотнение и посевом трав (используется исключительно для внешних откосов).

Действующими Методиками Приложение 8 № 221 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө и Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-П предусматривается только расчет выбросов от ссыпки, перевалки, перемещения и статического хранения материалов, а именно, хвостов, размещаемых в хвостохранилищах и на складах.

Дамбы обвалования хвостохранилищ являются одним из элементов конструкции гидротехнических сооружений и не относятся к складам статичного хранения материалов.

В период 2023-2028 гг. на хвостохранилище Нурказганской обогатительной фабрики будут осуществляться работы по строительству (наращиванию) дамб обвалования с целью обеспечения требуемой емкости накопителя отходов для размещения хвостов обогащения (*приложение 5*).

Расчет выбросов загрязняющих веществ осуществляется исключительно при производстве строительно-монтажных работ при возведении дамб обвалования и формировании откосов. Одним из этапов строительно-монтажных работ является уплотнение материалов строительства дамб обвалования и откосов с обязательным увлажнением до заданных параметров (плотность укатки указывается в проектных материалах), что обеспечивает максимально-эффективное сцепление частиц материалов между собой. Таким, образом, по результатам строительства откосы дамб обвалования в случае использования, как скальной наброски так крепление откосов глинистым, суглинистым грунтом находятся в уплотнённом состоянии и не подвергаются дальнейшему перемещению и воздействию какой-либо строительной техники.

В случае использования для крепления суглинистого грунта, на завершающем этапе строительства на откосе осуществляется посев трав с последующим образованием дернового слоя, предотвращающим ветровую (ветровая) и водную эрозию (смыв).

Таким, образом, при эксплуатации гидротехнических сооружений, таких, как хвостохранилища, откосы дамб обвалования не являются источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу с точки зрения фактического состояния так и согласно действующим нормативным документам РК.

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом принято по данным многолетних наблюдений (1891-1981 гг.) согласно "Научно-прикладной справочник по климату СССР", Ленинград, Гидрометеоиздат, 1989) и составляет 148 дней, количество дней с дождями – 19.

В *таблице 2.24* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха возникающих в процессах строительства и эксплуатации хвостохранилища.

Таблица 2.24 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха хвостохранилища

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
99	**6071**		**Хвостохранилище**
		6071	Статическое хранение хвостов

В процессах организации складирования хвостов образуется 1 неорганизованных источник загрязнения (*ист. 6071* – статическое хранения), в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.).

2.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Узлы технологических циклов дробления и обогащения руды, в процессе работы которых происходит выделение пыли оборудованы аспирационными системами оснащенными пылеулавливающими установками. Основные характеристики эксплуатируемого и предусмотренного проектом реконструкции обогатительной фабрики очистного оборудование отражены в *таблице 2.25*.

Таблица 2.25 – Характеристика пылеочистного оборудования

№ источника	Наименование источников выбросов	Пылеочистное оборудование	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка
Эксплуатируемое очистное оборудование				
6012	Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90/90	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
6015	Дробилка 1.25	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90/90	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
6017	Грохот 1.27	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90/90	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
6021	Дробилка 1.31	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90/90	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
6023	Ленточный конвейер KL1.33	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90/90	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
0002	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	Сухой циклон ЦН-15×700×2	94,89/96,85	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
0003	Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы	96,35/96,85	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
0004	Аспирационная система №6 (АС-6)	Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы	96,95/97,19	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
0007	Аспирационная система №4 (АС-4)	Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы	95,83/96,5	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
0010	Приготовление раствора известкового молока	ПР-Тайра-5000	98/98	
Перспектива				
0045	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	70/70	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
0046	АС № 1 корпуса дробления ДСК	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	98/98	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
0047	АС № 2 корпуса дробления ДСК	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	98/98	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
0048	АС корпуса грохочения ДСК	Фильтр СовПлим типа SFN-126/4	98/98	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908
0049	Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	70/70	101, 123, 128, 146, 184, 207, 2908

Проектными материалами предусматривается установка пылеочистного оборудования на источниках выделения № *0045-0049*. Подробные характеристики проектируемого очистного оборудование приведены в *приложении 2*.

Эффективность работы существующего очистного оборудования принята согласно проведенным инструментальным замерам в период 2021-2022 гг. (*приложение 3*).

2.3. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО И ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И МИРОВОМУ ОПЫТУ

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. № 775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Химическая промышленность» и «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета № 110 «Наилучшие доступные технологии» от 15.04.2020 г. № 1 и № 4 «О создании технической рабочей группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

Для Нурказганской обогатительной фабрики необходимо выделить следующие НДТ (из мировой практике) применяемые на предприятиях в технических процессах обогащения:

– НДТ по снижению выбросов пыли при подготовке руды к обогащению: применение аспирационных систем с эффективной очисткой от пыли на дробилках, перегрузочных узлах и конвейерах; минимизация высоты падения разгружаемого материала; уборка осевшей пыли с поверхностей полов, стен и оборудования. Проектными материалами предусматривается установка пылеочистного оборудования на источниках выделения (*раздел 2.2*) с эффективностью очистки 98%;

– Уменьшение выбросов при сортировке и транспортировке руды: окожушивание пылевыделяющего оборудования;

– НДТ по утилизации отходов производства: возврат уловленной очистными системами пыли в производственный цикл.

2.4. ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА

В период 2023-03.2025 гг. планируется проведение реконструкции дробильного комплекса фабрики с выводом из эксплуатации участка МДК «Nordberg». Проектом предусматривается строительство корпуса среднего дробления и корпуса грохочения с закрытыми транспортными галереями руды. В период проведения реконструкции, проектом предусматривается изменение действующей технологической схемы дробления, предусмотрены остановка и демонтаж оборудования участка КСМД: питатель (поз. WP1.1,1.19 и 1.5), ленточный конвейер (KL-1.6), конусная дробилка Nordberg GP 500 S (поз. KD-1.10), грохот (поз. GV-1.12), конусная дробилка Nordberg HP 500 S (поз. KD-1.13). Аспирационная система №1 (АС-1, сухой циклон ЦН-15×700×2) и труба Ø 0,55 м высотой 16 м – демонтируются совместно с оборудованием. Для обеспечения непрерывной работы фабрики, в период проведения работ по реконструкции комплекса, весь объем руды 4 млн. т в год будет поступать на мобильный дробильный комплекс «Nordberg» (МДК).

С 04.2025 года планируется ввод в эксплуатацию более экологичного современного дробильного комплекса.

В период 2023-2028 гг. на хвостовом хозяйстве фабрики будут проводится работы по наращиванию существующих дамб обвалования с целью обеспечения требуемой емкости накопителя отходов для размещения хвостов обогащения.

Более детальная информация по планируемым работам приведена в соответствующих разделах настоящего проекта – *разделы 2.1.1 и 2.1.12.1*.

2.5. ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной площадки обогатительной фабрики представлены в *приложении 6*. При этом учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблица составлена в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

2.6. ХАРАКТЕРИСТИКА АВАРИЙНЫХ И ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ

Производственные участки предприятия исключают залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

2.7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников предприятия, классы опасности, экологические нормативы качества, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в *приложении 7*. Таблица составлены в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

Согласно п. 28 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 до утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Санитарно-гигиенические нормативы загрязняющих веществ (ПДК), класс опасности и номер по CAS приведены по данным Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2.08.2022 года № ҚР ДСМ-70.

Пороговые значения выбросов загрязнителей в атмосферный воздух приведены в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31.08.2021 г. № 346.

В *таблицах 2.26-6-2.27* представлены перечни источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы соответственно в период 2023-03.2025 гг. и 04.2025-2032 гг.

Таблица 2.26 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период 2023-03.2025 гг.

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)	0.05053/0.00505	0.52786/0.05279	5412 /6293	-226 /1494	6004	28.2	31	ДСК
						6027	23.4	20	ДСК
						0007	10		ДСК
						6005		10.8	ДСК
0146	Медь (II) оксид (329)		0.17692/0.00354		-226 /1494	6004		30.8	ДСК
						6027		19.9	ДСК
						6005		10.8	ДСК
0184	Свинец и его неорганические соединения (513)	0.0706/0.00007	0.79866/0.0008	5412 /6293	3325/98	0015	59.6	64.1	Лаборатория
						0016	32.7	30.2	Лаборатория
						6004	2.1		ДСК
						6027		1.4	ДСК
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.13766(0.00116)/ 0.02753(0.00023) вклад предпр.= 0.8%	0.14163(0.00513)/ 0.02833(0.00103) вклад предпр.= 3.6%	5412 /6293	79/2504	6701	76	72.7	Хвостохранилище
						0025	2.3	3.5	АСО
						0029	2.2	2.7	АСО
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0.20077/0.0006		3325/98	0015		68	Лаборатория
						0016		32	Лаборатория
0330	Сера диоксид (516)	0.06923(0.00003)/ 0.03462(0.00002) вклад предпр.=0.0%	0.0693(0.0001)/ 0.03465(0.00005) вклад предпр.= 0.1%	5412 /6293	429/6007	6702	100	100	Хвостохранилище
0334	Сероуглерод (519)	0.10632/0.00319	0.51145/0.01534	5412 /6293	3739 /2630	0005	100	100	Реагентное отделение
0337	Углерод оксид (584)	0.28542(0.0001)/ 1.42711(0.0005) вклад предпр.=0.0%	0.28583(0.00051)/ 1.42914(0.00255) вклад предпр.= 0.2%	5412 /6293	3739 /2630	6701	42.1	30.7	Хвостохранилище
						0025	5.7	7.1	АСО
						0029	5.3	7.2	АСО
0616	Диметилбензол (203)		0.10025/0.02005		106/2548	6701		93.5	Хвостохранилище

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6077		6.5	Ремонтный участок и вспомогательные работы
1042	Бутан-1-ол (102)		0.07417/0.00742		106/2548	6701		84.3	Хвостохранилище
						6077		9.4	Ремонтный участок и вспомогательные работы
						0005		6.3	Реагентное отделение
1049	4-Метил-2-пентанол (378)		0.06149/0.0043		3739 /2630	0008		63.3	Реагентное отделение
						0041		9.3	Флотационное отделение
						0050		9.2	Флотационное отделение
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.32983/0.09895	0.98619/0.29586	5208 /7084	370/5872	6071	62.7		Хвостохранилище
						6171	37.3		Хвостохранилище
						6702		100	Хвостохранилище
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия								
22 0184	Свинец и его неорганические соединения (513)	0.08799	0.99944	5412 /6293	3325/98	0015	60.6	64.9	Лаборатория
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)					0016	33.3	30.6	Лаборатория
						6004	1.7		ДСК
27 0184	Свинец и его неорганические соединения (513)	0.1398(0.0706) вклад предпр.= 51%	0.86787(0.79867) вклад предпр.= 92%	5412 /6293	3325/98	0015	59.6	64.1	Лаборатория
0330	Сера диоксид (516)					0016	32.7	30.2	Лаборатория
						6004	2.1		ДСК
						6027		1.4	ДСК
28 0322	Серная кислота (517)	0.06923(0.00003) вклад предпр.=0.0%	0.0693(0.0001) вклад предпр.= 0.1%	5412 /6293	429/6007	6702	100	100	Хвостохранилище
0330	Сера диоксид (516)								
30 0330	Сера диоксид (516)	0.05779(0.00012) вклад предпр.= 0.2%	0.05822(0.00055) вклад предпр.= 0.9%	5412 /6293	3341 /3114	0022	14.4	14.8	АСО

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (518)					0024	14.4	14.8	АСО
						0020	14.3	14.6	АСО
31 0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12929(0.00073)	0.13177(0.00321)	5412	79/2504	6701	75.9	72.6	Хвостохранилище
		вклад предпр.= 0.6%	вклад предпр.= 2.4%	/6293					
0330	Сера диоксид (516)					0025	2.4	3.6	АСО
						0029	2.2	2.7	АСО
35 0330	Сера диоксид (516)	0.0699(0.0007)	0.07202(0.00282)	5412	106/2548	6701	38.9	41.9	Хвостохранилище
		вклад предпр.= 1%	вклад предпр.= 3.9%	/6293					
0342	Фтористые газообразные соединения (617)					6039	14.6	12.9	Реагентное отделение
						6046	9.4		Отделение концентрата
						6045		9.4	ДСК
37 0303	Аммиак (32)	0.06958(0.00038)	0.0717(0.0025)	5412	3387/157	0013	32.7	33.2	Лаборатория
		вклад предпр.= 0.5%	вклад предпр.= 3.5%	/6293					
0304	Азот (II) оксид (6)					0011	25.4	26.1	Лаборатория
0330	Сера диоксид (516)					0014	24.2	23.2	Лаборатория
81 0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0.06923(0.00003)	0.06951(0.00031)	5412	-226	6702	100		Хвостохранилище
		вклад предпр.=0.0%	вклад предпр.= 0.4%	/6293	/1494				
0330	Сера диоксид (516)					6004		30.2	ДСК
						6027		19.5	ДСК
						6005		10.6	ДСК
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1979	0.61687	5208	370/5872	6071	62.7		Хвостохранилище
				/7084					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)					6171	37.3		Хвостохранилище
2930	Пыль абразивная (1027*)					6702		100	Хвостохранилище
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (964*)								

Примечание:В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

Таблица 2.27 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период 04.2025-2032 гг.

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)	0.05484/0.00548	0.5648/0.05648	5412 /6293	-47/2268	6004	26	29.7	ДСК
						6027	21.6	19.6	ДСК
						0007	9.2		ДСК
						6005		9.2	ДСК
0146	Медь (II) оксид (329)		0.18913/0.00378		-226 /1494	6004		28.8	ДСК
						6027		18.6	ДСК
						6005		10.1	ДСК
0184	Свинец и его неорганические соединения (513)	0.07105/0.00007	0.75944/0.00076	5412 /6293	3486/194	0015	59.3	64.6	Лаборатория
						0016	32.5	29.3	Лаборатория
						6004	2.1		ДСК
						6027		1.3	ДСК
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.13701(0.00051)/ 0.0274(0.0001) вклад предпр.= 0.4%	0.13818(0.00168)/ 0.02764(0.00034) вклад предпр.= 1.2%	5412 /6293	429/6007	6702	100	100	Хвостохранилище
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0.19009/0.00057		3486/194	0015		68.8	Лаборатория
						0016		31.2	Лаборатория
0330	Сера диоксид (516)	0.06922(0.00003)/ 0.03461(0.00002) вклад предпр.=0.0%	0.06926(0.0001)/ 0.03463(0.00005) вклад предпр.= 0.1%	5412 /6293	429/6007	6702	100	100	Хвостохранилище
0334	Сероуглерод (519)	0.10632/0.00319	0.51145/0.01534	5412 /6293	3739 /2630	0005	100	100	Реагентное отделение
0337	Углерод оксид (584)	0.28536(0.00006)/ 1.42678(0.00032) вклад предпр.=0.0%	0.28553(0.00035)/ 1.42767(0.00176) вклад предпр.= 0.1%	5412 /6293	3341 /3114	0025	9.8	10.4	АСО
						0029	9.2	10.3	АСО
						6039	7.2		Реагентное отделение
						0032		7.2	АСО
1049	4-Метил-2-пентанол (378)		0.06149/0.0043		3739 /2630	0008		63.3	Реагентное отделение

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0041		9.3	Флотационное отделение
						0050		9.2	Флотационное отделение
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.15872/0.04762	0.98469/0.29541	5208 /7084	340/5804	6702	80.2	100	Хвостохранилище
						6271	16.7		Хвостохранилище
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)	0.15341(0.00002)/ 0.07671(9.5e-6) вклад предпр.=0.0%	0.15354(0.00023)/ 0.07677(0.00012) вклад предпр.= 0.2%	5412 /6293	3228 /3212	6042	64.7	70.5	Отделение концентрата
						0053	17.7	14.8	Отделение концентрата
						0054	17.6	14.6	Отделение концентрата
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия								
22 0184	Свинец и его неорганические соединения (513)	0.08844	0.94953	5412 /6293	3486/194	0015	60.3	65.4	Лаборатория
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)					0016	33.1	29.6	Лаборатория
						6004	1.7		ДСК
27 0184	Свинец и его неорганические соединения (513)	0.11183(0.07105) вклад предпр.= 64%	0.77329(0.75945) вклад предпр.= 98%	5412 /6293	3486/194	0015	59.3	64.6	Лаборатория
0330	Сера диоксид (516)					0016	32.5	29.3	Лаборатория
						6004	2.1		ДСК
						6027		1.3	ДСК
28 0322	Серная кислота (517)	0.06922(0.00003) вклад предпр.=0.0%	0.06926(0.0001) вклад предпр.= 0.1%	5412 /6293	429/6007	6702	100	100	Хвостохранилище
0330	Сера диоксид (516)								
30 0330	Сера диоксид (516)	0.05774(0.00012) вклад предпр.= 0.2%	0.058(0.00055) вклад предпр.= 0.9%	5412 /6293	3341 /3114	0022	14.4	14.8	АСО
0333	Сероводород (518)					0024	14.4	14.8	АСО
						0020	14.3	14.6	АСО
31 0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12876(0.00033) вклад предпр.= 0.3%	0.12923(0.00112) вклад предпр.= 0.9%	5412 /6293	429/6007	6702	100	100	Хвостохранилище
0330	Сера диоксид (516)								
35 0330	Сера диоксид (516)	0.06946(0.00043)	0.07025(0.00175)	5412	3341	6039	24.3	25.2	Реагентное

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		вклад предпр.= 0.6%	вклад предпр.= 2.5%	/6293	/3114				отделение
0342	Фтористые газообразные соединения (617)					6046	15.4	16.1	Отделение концентрата
						6047	15.3	15.9	Флотационное отделение
37 0303	Аммиак (32)	0.06943(0.00038)	0.07065(0.00242)	5412	3347/50	0013	32.7	33.1	Лаборатория
		вклад предпр.= 0.6%	вклад предпр.= 3.4%	/6293					
0304	Азот (II) оксид (6)					0011	25.4	26.1	Лаборатория
0330	Сера диоксид (516)					0014	24.2	23.2	Лаборатория
81 0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0.06922(0.00003)	0.0694(0.00033)	5412	-226	6004	24.7	28.3	ДСК
		вклад предпр.=0.0%	вклад предпр.= 0.5%	/6293	/1494				
0330	Сера диоксид (516)					6027	20.5	18.2	ДСК
						0007	8.7		ДСК
						6005		9.9	ДСК
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.09848	0.61592	5208 /7084	340/5804	6702	80.8	100	Хвостохранилище
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)					6271	16.2		Хвостохранилище
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)								
2930	Пыль абразивная (1027*)								
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (964*)								

Примечание:В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

2.8. ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в проектных материалах определены на период 2023-2032 гг, согласно п. 3. статьи 49 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Исходные данные, принятые для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, получены расчетными методами, выполненными исходя из паспортных данных и технических характеристик применяемого оборудования, протокола инвентаризации источников выбросов, а также данных, представленных заказчиком.

Максимально-разовые выбросы вредных веществ от проектируемого производства приняты с учетом коэффициентов одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены в соответствии с методическими указаниями, утвержденными к применению на территории Республики Казахстан.

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия представлены в *приложении 8* настоящего проекта.

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены по следующим методикам:

– Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Астана, 2008;

– РНД 211.2.02.03-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005;

– РНД 211.2.02.05-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005;

– Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»;

– РНД 211.2.02.06-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005;

– Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100 –п, «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Астана, 2008;

– Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Карагандинская область в соответствии с климатическим районированием территории относится к III зоне и характеризуется резко континентальным и засушливым климатом в следствии большой удаленности от морей, свободного доступа летом теплых сухих ветров пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха, в холодное время года.

Средняя температура воздуха самого жаркого месяца – июля +29,6ºС (*приложение 9*). Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная температура воздуха – 21,2ºС.

Характерны большие годовые и суточные амплитуды колебания температуры воздуха. Абсолютный минимум температуры воздуха -49ºС, абсолютный максимум +49ºС, зимой возможны оттепели с повышением температуры в декабре-феврале до положительных значений, летом бывают похолодания с понижением температуры до заморозков.

Преобладающим направлением ветра в течение всего года является юго-западное направление, повторяемость которого в течение года составляет 20 %. В зимний период преобладает ветер юго-западного направления (31%), довольно часты в январе южные и юго-восточные ветры (17 % и 19 %). В летний период преобладают северо-восточные и юго-западные ветры (18 % и 15 %). Скорость ветра в течение года повышенная и имеет хорошо выраженный годовой ход (среднегодовая скорость ветра – 2 м/с). В холодный период скорость ветра больше, чем в теплый (среднемесячная скорость ветра в январе – 5,6 м/с, в июле – 4,5 м/с). Зимой наибольше скорости наблюдаются со стороны преобладающих юго-западных (7,7 м/с), южных (5,8 м/с) и западных (6,4 м/с), летом со стороны юго-западных (5,5 м/с) и западных ветров (5 м/с).

Влажностный режим значительно изменяется по сезонам. Наибольших значений относительная влажность достигает зимой (78%), наименьших значений с мая по сентябрь (46-52%). В летнее время относительная влажность находится в зоне комфортных значений (30-70%). Однако, периодически наблюдаются отклонения от среднемесячных показателей. С мая по сентябрь может быть в среднем 12-13 засушливых дней (относительная влажность менее 30 %), то есть 73 засушливых дня в течение теплого периода. В отдельные годы количество засушливых дней может увеличиваться до 100-140.

По количеству осадков рассматриваемый район относится к зоне недостаточного увлажнения (в среднем 299 мм в год). Число дней с количеством осадков более 1 мм в среднем составляет – 6, более 5 мм – 16 дней в году. Распределение осадков по месяцам примерно одинаковое, с некоторым преобладанием в теплый период года. В летний период чаще бывают ливневые дожди.

Высота снежного покрова в среднем составляет 31 см. Характерной особенностью зимних месяцев являются метели, которые наблюдаются довольно часто (число дней с метелями в среднем составляет 30-40 дней) и бывают продолжительными, иногда при сильных ветрах и низкой температуре воздуха. Метели чаще всего наблюдаются при юго-западном направлении ветра (в среднем 50 %) при скорости ветра более 6 м/с. Продолжительность устойчивого снежного покрова составляет 150 дней.

В теплый период года в сухую погоду, а изредка зимой, при отсутствии снежного покрова наблюдаются пыльные бури, образование которых связано с наличием пылящих типов почв и высоких скоростей ветра.

Количество туманов невелико и составляет в среднем за год 37 дней. Наибольшая повторяемость туманов отмечается в холодное полугодие, среднее число туманов в зимние месяцы 2-8.

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приводятся в *таблице 3.1* и *приложении 9*.

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики		Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
Коэффициент рельефа местности		1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль)		29,6
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь)		-21,2
Среднегодовая роза ветров, %		
с	(север)	6
св	(северо-восток)	14
в	(восток)	14
юв	(юго-восток)	5
ю	(юг)	8
юз	(юго-запад)	25
з	(запад)	14
сз	(северо-запад)	14
Штиль		0
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек		8
Среднегодовая скорость ветра, м/сек		2

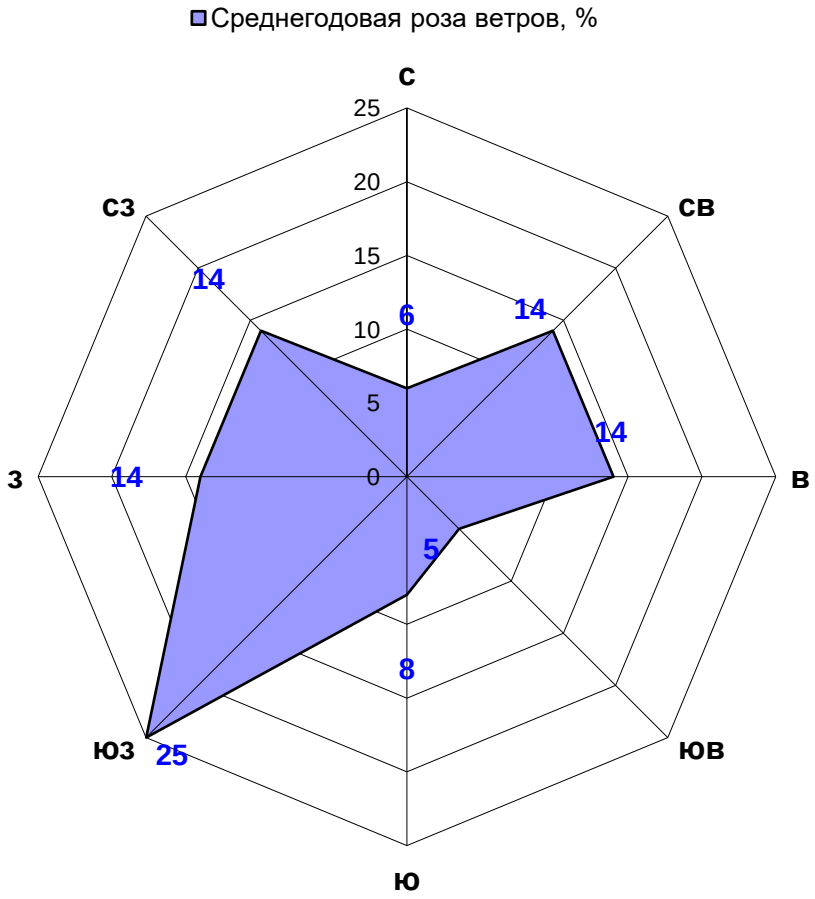


Рисунок 3.1 – Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

По административному делению промышленные объекты НОФ относятся к Бухар-Жыраускому району Карагандинской области. Ближайшим населенным пунктом является пгт. Актау, расположенный в 5,6 км к северо-востоку от обогатительной фабрики, в 1,78 км к востоку от хвостохранилища НОФ.

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта на стационарных постах центра гидрометеорологии не ведется, ближайший пост БСН № 5 расположен на расстоянии 11,5 км в микрорайоне 3А г. Темиртау (*рисунок 3.2, прилож ение 10*).

Рисунок 3.2 – Расположение поста БСН № 5 в г. Темиртау

В рамках мониторинга воздействия на атмосферный воздух программой экологического контроля для Нурказганской обогатительной фабрики предусмотрен отбор

проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ промышленной площадки НОФ в 4-х точках отбора и на границе СЗЗ хвостового хозяйства НОФ в 8 точках отбора. Пробы анализируются на содержание пыли неорганической, диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы. Все отобранные пробы метеорологически обеспечены (температура, атмосферное давление, направление и скорость ветра).

Современное состояние воздушной среды (фоновая загрязненность атмосферы) в настоящих проектных материалах определялась по результатам мониторинга воздействия на атмосферный воздух деятельности предприятия за период 2021-2022 гг. Количественная оценка фоновых значения определялась по средним концентрациям. Протокола испытаний проб атмосферного воздуха представлены в *прилож ении 11* к настоящему проекту.

В *таблице 3.2* приведены фоновые концентрации загрязняющих веществ для рассматриваемого района.

Таблица 3.2 – Фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта строительства

Точка отбора пробы	Наименование загрязняющего вещества	Фоновая концентрация, мг/м^3	Норматив мг/м^3
1	**2**	**7**	**8**
Средние значения по всем опробованиям за период 2021-2022 гг.	Пыль неорганическая менее 20% SiO_2	0,0767	0,5
	Сернистый ангидрид	0,0346	0,5
	Диоксид азота	0,0273	0,2
	Оксид углерода	1,4266	5

3.3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Расчеты химического загрязнения атмосферного воздуха объектами предприятия, выполнены на программном комплексе «ЭРА», версия 2.0, разработанной фирмой ООО НПП «Логос-Плюс». Коэффициент рельефа местности принят равным 1 с учетом того, что перепад высот в районе размещения предприятия не превышает 50 м на 1 км.

Расчеты химического загрязнения атмосферного воздуха проведены для расчетного прямоугольника со сторонами X = 6 800 м, У = 10 400 м и шагом сетки 400 метров. Ось «У» направлена на «Север». Графические результаты представлены в масштабе 1:35 000.

Размеры расчетных прямоугольников приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия и наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет химического загрязнения атмосферы производился с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ принятых по результатам мониторинга воздействия на атмосферный воздух деятельности предприятия за период 2021-2022 гг. (*разделе 3.2*).

Для математического моделирования уровня загрязнения атмосферы в программу расчета рассеивания были внесены данные по всем источникам загрязнения атмосферы (ИЗА) и данные по всем веществам, выбрасываемым предприятием. При выполнении расчетов были учтены климатические особенности района размещения предприятия. Расчеты выполнены по 45 загрязняющим веществам и 12 группам веществ, обладающих эффектом суммирующего воздействия на окружающую среду. Расчет проводился на период проведения строительных работ по реконструкции ДСК (без остановки основного технологического процесса) – 2023 г. и на период эксплуатации фабрики после модернизации – 2025 г. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ и групп суммации представлены в *таблицах 3.3-3.4* и *приложении 12*.

Область химического воздействия предприятия на атмосферный воздух определена по контуру границы санитарно-защитной зоны установленной проектными материалами «Проект определения границ и площади санитарно-защитной зоны для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказаганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)» (*приложение 13*).

Из *таблиц 3.3-3.4* видно, что максимальные концентрации загрязняющих веществ за границей области воздействия не превышают экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух. До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. Граница области химического воздействия приведена с основными размерами на *рисунке 3.3*. Результаты расчета химического загрязнения атмосферы источниками предприятия, показаны на графических иллюстрациях к расчету РМПК (*приложение 14*).

Таблица 3.3 – Результаты РМПК для промышленных площадок Нурказганской обогатительной фабрики на 2023 г.

Просмотр и выдача текстовых результатов. ОНД-86

Заданий: 57

Параметры города
Данные по источникам
Параметры Cm,Um,Xm
Управляющие параметры
Результаты в форме таблицы
Результаты в форме поля
Результаты по жилой зоне
Результаты по сан. зоне
Результаты по группам точек
Единый файл результатов

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)	7.2035	0.5278	0.0505
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0.8020	0.0408	0.0041
0128	Кальций оксид (635*)	0.3907	0.0269	0.0027
0143	Марганец и его соединения (327)	0.7722	0.0090	0.0011
0146	Медь (II) оксид (329)	2.4076	0.1769	0.0170
0164	Никель оксид (420)	0.0927	0.0002	0.0000
0184	Свинец и его неорганические соединения (513)	21.682	0.7557	0.0706
0203	Хром /(VI) оксид/ (647)	1.1019	0.0026	0.0003
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	-Min-	-Min-	-Min-
0214	Кальций дигидроксид (304)	0.0462	0.0007	0.0000
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2493	0.1416	0.1376
0302	Азотная кислота (5)	-Min-	-Min-	-Min-
0303	Аммиак (32)	0.0397	0.0020	0.0003
0304	Азот (II) оксид (6)	-Min-	-Min-	-Min-
0316	Гидрохлорид (163)	-Min-	-Min-	-Min-
0322	Серная кислота (517)	-Min-	-Min-	-Min-
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))	5.7533	0.1900	0.0173
0328	Углерод (583)	0.0046	0.0003	0.0000
0330	Сера диоксид (516)	0.0694	0.0692	0.0692
0333	Сероводород (518)	0.1395	0.0006	0.0001
0334	Сероуглерод (519)	13.552	0.5114	0.1063
0337	Углерод оксид (584)	0.2937	0.2856	0.2853
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0.2718	0.0028	0.0007
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0.0738	0.0001	0.0000
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	-Min-	-Min-	-Min-
0616	Диметилбензол (203)	2.6433	0.1002	0.0226
0621	Метилбензол (349)	0.9795	0.0379	0.0085
0703	Бенз/а/пирен (54)	-Min-	-Min-	-Min-
1042	Бутан-1-ол (102)	1.7631	0.0741	0.0177
1049	4-Метил-2-пентанол (378)	1.0394	0.0614	0.0138
1061	Этанол (667)	0.0235	0.0010	0.0002
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0.1343	0.0052	0.0012
1210	Бутилацетат (110)	1.1754	0.0453	0.0102
1401	Пропан-2-он (470)	0.2350	0.0173	0.0052
1411	Циклогексанон (654)	0.1565	0.0329	0.0099
1710	Бутилдитиокарбонат калия (112)	-Min-	-Min-	-Min-
2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))	0.3079	0.0233	0.0058
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.0457	0.0007	0.0001
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.4442	0.0170	0.0038
2754	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)	0.3997	0.0018	0.0004
2902	Взвешенные частицы (116)	0.8907	0.0229	0.0031
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	12.923	0.9846	0.1587
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)	0.1614	0.1535	0.1534
2930	Пыль абразивная (1027*)	0.8100	0.0275	0.0037
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (964*)	0.3741	0.0064	0.0005
__03	0303 + 0333	0.1395	0.0025	0.0004
__22	0184 + 0325	27.435	0.9458	0.0879
__27	0184 + 0330	21.695	0.7695	0.1115
__28	0322 + 0330	0.0703	0.0692	0.0692
__30	0330 + 0333	0.1278	0.0580	0.0577
__31	0301 + 0330	0.1708	0.1304	0.1290
__35	0330 + 0342	0.2857	0.0708	0.0696
__37	0303 + 0304 + 0330	0.0969	0.0706	0.0694
__40	0302 + 0316 + 0322	-Min-	-Min-	-Min-
__71	0342 + 0344	0.3442	0.0028	0.0007
__81	0207 + 0330	0.0717	0.0693	0.0692
__ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2930 + 2985	7.8769	0.6159	0.0984

Просмотреть

Выбор режимов
- Просмотреть
- Создать единый файл
- Копировать на диск

СЗЗ – граница области воздействия, подверженная химическому загрязнению атмосферного воздуха, определенная согласно п. 27 и п. 28 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63).

Таблица 3.4 – Результаты РМПК для промышленных площадок Нурказганской обогатительной фабрики на 2025 г.

Просмотр и выдача текстовых результатов. ОНД-86

Заданий: 57

Параметры города
Данные по источникам
Параметры Cm,Um,Xm
Управляющие параметры
Результаты в форме таблицы
Результаты в форме поля
Результаты по жилой зоне
Результаты по сан. зоне
Результаты по группам точек
Единый файл результатов

Просмотреть

Выбор режимов
- Просмотреть
- Создать единый файл
- Копировать на диск
- Удалить результаты

Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)	7.5480	0.5648	0.0548
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0.8026	0.0395	0.0039
0128	Кальций оксид (635*)	0.3907	0.0286	0.0029
0143	Марганец и его соединения (327)	0.7722	0.0021	0.0002
0146	Медь (II) оксид (329)	2.5225	0.1891	0.0185
0164	Никель оксид (420)	0.0927	0.0002	0.0000
0184	Свинец и его неорганические соединения (513)	21.682	0.7594	0.0710
0203	Хром /(VI) оксид/ (647)	1.1019	0.0026	0.0003
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	-Min-	-Min-	-Min-
0214	Кальций дигидроксид (304)	0.0462	0.0007	0.0000
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2051	0.1381	0.1370
0302	Азотная кислота (5)	-Min-	-Min-	-Min-
0303	Аммиак (32)	0.0397	0.0020	0.0003
0304	Азот (II) оксид (6)	-Min-	-Min-	-Min-
0316	Гидрохлорид (163)	-Min-	-Min-	-Min-
0322	Серная кислота (517)	-Min-	-Min-	-Min-
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))	5.7533	0.1900	0.0173
0328	Углерод (583)	0.0046	0.0003	0.0000
0330	Сера диоксид (516)	0.0694	0.0692	0.0692
0333	Сероводород (518)	0.1395	0.0006	0.0001
0334	Сероуглерод (519)	13.552	0.5114	0.1063
0337	Углерод оксид (584)	0.2937	0.2855	0.2853
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0.2718	0.0017	0.0004
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0.0738	0.0001	0.0000
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	-Min-	-Min-	-Min-
0616	Диметилбензол (203)	0.4121	0.0293	0.0088
0621	Метилбензол (349)	0.2002	0.0219	0.0066
0703	Бенз/а/пирен (54)	-Min-	-Min-	-Min-
1042	Бутан-1-ол (102)	0.4395	0.0169	0.0039
1049	4-Метил-2-пентанол (378)	1.0394	0.0614	0.0138
1061	Этанол (667)	0.0117	0.0002	0.0000
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0.0334	0.0005	0.0001
1210	Бутилацетат (110)	0.2344	0.0281	0.0085
1401	Пропан-2-он (470)	0.0993	0.0173	0.0052
1411	Циклогексанон (654)	0.1565	0.0329	0.0099
1710	Бутилдитиокарбонат калия (112)	-Min-	-Min-	-Min-
2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))	0.3078	0.0233	0.0058
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.0457	0.0007	0.0001
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0824	0.0022	0.0006
2754	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)	0.3997	0.0018	0.0004
2902	Взвешенные частицы (116)	0.2323	0.0229	0.0031
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	13.030	0.9846	0.1587
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)	0.1614	0.1535	0.1534
2930	Пыль абразивная (1027*)	0.8100	0.0275	0.0037
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (964*)	0.3741	0.0064	0.0005
__03	0303 + 0333	0.1395	0.0025	0.0004
__22	0184 + 0325	27.435	0.9495	0.0884
__27	0184 + 0330	21.695	0.7732	0.1118
__28	0322 + 0330	0.0703	0.0692	0.0692
__30	0330 + 0333	0.1278	0.0580	0.0577
__31	0301 + 0330	0.1543	0.1292	0.1287
__35	0330 + 0342	0.2857	0.0702	0.0694
__37	0303 + 0304 + 0330	0.0969	0.0706	0.0694
__40	0302 + 0316 + 0322	-Min-	-Min-	-Min-
__71	0342 + 0344	0.3442	0.0018	0.0004
__81	0207 + 0330	0.0718	0.0694	0.0692
__ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2930 + 2985	7.8337	0.6159	0.0984

Просмотреть

Выбор режимов
- Просмотреть
- Создать единый файл
- Копировать на диск

СЗЗ – граница области воздействия, подверженная химическому загрязнению атмосферного воздуха, определенная согласно п. 27 и п. 28 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63).

Рисунок 3.3 –Граница области химического воздействия на атмосферный воздух промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики

3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В соответствии с требованиями статьи 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан, пунктов 27 и 28 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду и Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 18) к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г № 100, установленные настоящим проектом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников предприятия, могут быть приняты как нормативные допустимые выбросы.

На основании вышеизложенного проектом на период 2023-2032 гг. предлагаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) приведенные в *приложении 15*.

3.5. ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Регламент работы Нурказганской обогатительной фабрики предусматривает утилизацию отходов производства: возврат аспирационной пыли в технологический процесс. Узлы технологического цикла дробления руды, в процессе работы которых происходит выделение пыли, оборудованы аспирационными системами оснащенными пылеулавливающими установками. Эффективность установок составляет от 70 до 98 %. Ежегодный объем сокращения эмиссий будет составлять: в 2023 году – 4549,66 т/год, в 2025 г. – 7221,49 т/год (*таблица 3.5*).

3.6. УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В *разделе 3.3* настоящего проекта подтверждены размеры области химического воздействия на атмосферный воздух промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики (*рисунки 3.3*).

Определяющие размеры границы области химического воздействия на атмосферный воздух промышленной площадки расстояния составляют:

- на северо-запад, север, северо-восток, восток от хвостохранилища (ист. 6071) – 1000 м;
- на запад от склада руды № 1 (ист. 6002) – 1632 м;
- на юго-запад от склада руды № 1 (ист. 6002) – 1688 м;
- на юг от склада руды № 2 (ист. 6027) – 2638 м;
- на юго-восток от склада руды № 2 (ист. 6027) – 1917 м;
- на юго-восток от склада реагентов (ист. 6085) – 2527 м;

Таблица 3.5 – Объемы отходов возвращаемые в технологический процесс в результате работы очистного оборудования ОФ

Цех	Наименование технологического процесса	Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок	Вещество, по которому производится газоочистка	Степень улавливания, дол.ед.	код ЗВ	Характеристика пыли по компонентам	2023-03.2025 гг.	04.2025-2032 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	0,90	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,181440	0,181440
				123	0,90	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,049715	0,049715
				128	0,90	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,026006	0,026006
				146	0,90	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,012096	0,012096
				184	0,90	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000194	0,000194
				207	0,90	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000520	0,000520
				2908	0,90	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,939629	0,939629
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**1,209600**	**1,209600**
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробление руды до фракции -40мм	6015-1	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	0,90	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	8,219232	0,000000
	Пересыпка руды из дробилки на ленточный конвейер 1.26	6015-2		123	0,90	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	2,252070	0,000000
				128	0,90	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1,178090	0,000000
				146	0,90	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,547949	0,000000
				184	0,90	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,008767	0,000000
				207	0,90	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,023562	0,000000
				2908	0,90	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	42,565211	0,000000
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**54,794880**	**0,000000**
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохочение руды, разделение на фракции -20мм и +20-40 мм	6017-1	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	0,90	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	3,355365	0,000000
	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер 1.28	6017-2		123	0,90	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,919370	0,000000
				128	0,90	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,480936	0,000000
	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер 1.33	6017-3		146	0,90	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,223691	0,000000
				184	0,90	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,003579	0,000000
				207	0,90	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,009619	0,000000
				2908	0,90	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	17,376542	0,000000
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**22,369102**	**0,000000**
Корпус среднего и мелкого дробления.	Дробление руды до фракции -20мм	6021-1	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	0,90	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	4,173120	0,000000
				123	0,90	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1,143435	0,000000
		6021-2		128	0,90	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,598147	0,000000

Цех	Наименование технологического процесса	Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок	Вещество, по которому производится газоочистка	Степень улавливания, дол.ед.	код ЗВ	Характеристика пыли по компонентам	2023-03.2025 гг.	04.2025-2032 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
	Пересыпка руды из дробилки на ленточный конвейер 1.32			146	0,90	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,278208	0,000000
				184	0,90	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,004451	0,000000
				207	0,90	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,011963	0,000000
				2908	0,90	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	21,611476	0,000000
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**27,820800**	**0,000000**
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера KL1.33	6023-1	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	0,90	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	2,219531	0,000000
	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.33 на конвейер KL1.14	6023-2		123	0,90	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,608151	0,000000
				128	0,90	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,318133	0,000000
				146	0,90	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,147969	0,000000
				184	0,90	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,002367	0,000000
				207	0,90	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,006363	0,000000
				2908	0,90	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	11,494357	0,000000
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**14,796870**	**0,000000**
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	Фильтр	101	0,70	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,112896
				123	0,70	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,030934
				128	0,70	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,016182
				146	0,70	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,007526
				184	0,70	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000120
				207	0,70	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000324
				2908	0,70	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,584658
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**0,000000**	**0,752640**
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02 в бункер дробилки среднего дробления 0202-BN-01	0046-1	Фильтр	101	0,98	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	12,644352
	Пересыпка из бункера дробилки среднего дробления 0202-BN-01 на вибропитатель дробилки 0202-FD-02	0046-2		123	0,98	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	3,464552
	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-04 на реверсивно-катучий конвейер 0202-СВ-05	0046-3		128	0,98	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	1,812357
		0046-4		146	0,98	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,842957

Цех	Наименование технологического процесса	Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок	Вещество, по которому производится газоочистка	Степень улавливания, дол.ед.	код ЗВ	Характеристика пыли по компонентам	2023-03.2025 гг.	04.2025-2032 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
	Пересыпка с реверсивно-катучего конвейера 0202-CB-05 в бункера дробилки мелкого дробления 0202-BN-02, 0202-BN-03			184	0,98	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,013487
				207	0,98	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,036247
				2908	0,98	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	65,481727
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**0,000000**	**84,295680**
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из вибропитателя 0202-FD-02 в дробилку среднего дробления 0202-CH-02	0047-1	Фильтр	101	0,98	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	323,789310
	Конусная дробилка среднего дробления 0202-CH-02	0047-2		123	0,98	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	88,718271
	Пересыпка с бункеров 0202-BN-02, 0202-BN-03 в вибропитатели дробилок мелкого дробления 0202-FD-03, 0202-FD-04	0047-3		128	0,98	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	46,409801
	Пересыпка с вибропитателей 0202-FD-03, 0202-FD-04 в дробилку мелкого дробления 0202-CH-03, 0202-CH-04	0047-4		146	0,98	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	21,585954
	Конусные дробилки мелкого дробления 0202-CH-03, 0202-CH-04	0047-5		184	0,98	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,345375
	Разгрузка дробилок среднего и мелкого дробления на конвейер 0202-CB-03	0047-6		207	0,98	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,928196
	Работа конвейера 0202-CB-03	0047-7		2908	0,98	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	1676,818490
	Пересыпка с конвейера 0202-CB-03 на конвейер 0203-CB-01	0047-8							
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**0,000000**	**2158,595397**
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с конвейера 0203-CB-01 в грохот 0203-VS-02	0048-1	Фильтр	101	0,98	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	76,550218
				123	0,98	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	20,974760
	Работа грохота 0203-VS-02	0048-2		128	0,98	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	10,972198
	Пересыпка с грохота на конвейеры 0202-CB-04 и 03-CB-01	0048-3		146	0,98	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	5,103348
	Работа конвейера 03-CB-01	0048-4		184	0,98	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,081654
	Пересыпка с конвейера 03-CB-01 на конвейер 03-CB-02	0048-5		207	0,98	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,219444
				2908	0,98	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	396,433167
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**0,000000**	**510,334788**
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный	Пересыпка с конвейера 03-CB-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	Фильтр	101	0,70	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	5,644800
				123	0,70	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	1,546675
				128	0,70	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,809088
				146	0,70	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,376320
				184	0,70	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,006021

Цех	Наименование технологического процесса	Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок	Вещество, по которому производится газоочистка	Степень улавливания, дол.ед.	код ЗВ	Характеристика пыли по компонентам	2023-03.2025 гг.	04.2025-2032 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
				207	0,70	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,016182
				2908	0,70	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	29,232914
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**0,000000**	**37,632000**
Корпус тонкого дробления	Пересыпка руды с конвейера KL1.14 и погрузчика СДР № 2 в приемный бункер 2.1	0002-1	Сухой циклон ЦН-15×700×2	101	0,95	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	94,373217	94,373217
	Пересыпка руды из бункера 2.1 на вибропитатель WP1.15	0002-2		123	0,95	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	25,858261	25,858261
	Пересыпка руды из бункера 2.1 на вибропитатель WP2.2	0002-3		128	0,95	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	13,526828	13,526828
	Пересыпка руды с вибропитателя WP1.15 на конвейер KL1.16	0002-4		146	0,95	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	6,291548	6,291548
	Пересыпка руды с вибропитателя WP2.2 на конвейер KL2.3.	0002-5		184	0,95	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,100665	0,100665
	Пересыпка руды с конвейера KL2.9 в приемный бункер 2.1	0002-6		207	0,95	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,270537	0,270537
				2908	0,95	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	488,733724	488,733724
	Всего аспирационной пыли по технологическому процессу							**629,154779**	**629,154779**
Корпус тонкого дробления	Пересыпка руды с конвейера KL2.3 на роллер-пресс RP2.7	0003-1	**Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы**	101	0,96	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	226,588257	226,588257
	Дробление в роллер-прессе RP2.7	0003-2		123	0,96	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	62,085182	62,085182
	Пересыпка руды с роллер-пресса RP2.7 на конвейер KL2.8.	0003-3		128	0,96	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	32,477650	32,477650
	Пересыпка руды с роллер-пресса RP2.7 на конвейер KL2.11.	0003-4		146	0,96	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	15,105884	15,105884
	Пересыпка руды с конвейера KL2.8 на конвейер KL2.9	0003-5		184	0,96	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,241694	0,241694
	Сдувание с ленточного конвейера KL2.8	0003-6		207	0,96	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,649553	0,649553
				2908	0,96	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1173,440157	1173,440157
	Всего шламы (по сухому) по технологическому процессу							**1510,588377**	**1510,588377**
Корпус тонкого дробления	Пересыпка руды с конвейера KL2.11 в дробилку ударного действия DB2.13	0004-1	**Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы**	101	0,97	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	138,344854	138,344854
	Пересыпка руды с дробилки DB2.13 на конвейер KL2.18.	0004-2		123	0,97	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	37,906490	37,906490
	Пересыпка руды с конвейера KL2.18 на грохот GV2.14	0004-3		128	0,97	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	19,829429	19,829429
	Пересыпка руды с грохота GV2.14 на конвейер KL2.19	0004-4		146	0,97	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	9,222990	9,222990

Цех	Наименование технологического процесса	Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок	Вещество, по которому производится газоочистка	Степень улавливания, дол.ед.	код ЗВ	Характеристика пыли по компонентам	2023-03.2025 гг.	04.2025-2032 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
	Грохочение на грохоте GV2.14	0004-5		184	0,97	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,147568	0,147568
	Дробление на дробилке ударного действия DB2.13	0004-6		207	0,97	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,396589	0,396589
				2908	0,97	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	716,451106	716,451106
	Всего шламы (по сухому) по технологическому процессу							**922,299026**	**922,299026**
Корпус тонкого дробления	Пересыпка руды с конвейера KL2.19 в демпфирующий бункер 2.20	0007-1	**Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы**	101	0,96	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	204,865977	204,865977
	Пересыпка руды с демпфирующего бункера 2.20 на вибропитатель WP2.21	0007-2		123	0,96	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	56,133278	56,133278
	Пересыпка руды с вибропитателя WP2.21 на конвейер KL2.22	0007-3		128	0,96	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	29,364123	29,364123
	Пересыпка руды с конвейера KL2.22 на конвейер KL2.23	0007-4		146	0,96	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	13,657732	13,657732
	Пересыпка руды с конвейера Kl2.23 на конвейер KL2.3	0007-5		184	0,96	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,218524	0,218524
				207	0,96	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,587282	0,587282
				2908	0,96	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1060,946262	1060,946262
	Всего шламы (по сухому) по технологическому процессу							**1365,773177**	**1365,773177**
Реагентное отделение	Приготовление раствора известкового молока	0010	ПР-Тайра-5000	214	0,98	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,856128	0,856128
	Всего кальция гидрооксида по технологическому процессу							**0,856128**	**0,856128**
							Всего	4549,66	7221,49

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Согласно п. 35 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г., № 63) мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются оператором при установлении нормативов допустимого воздействия в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения, в которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия. В районе расположения предприятия отсутствуют стационарные посты наблюдения мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ не разрабатывались (*приложение 16*).

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Предприятия по виду деятельности согласно п. 3.1 раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса отнесено к объектам I категории. В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса разработка программы производственного экологического контроля и предоставление периодических отчетов предприятием является обязательным.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» предприятия, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику, согласно разработанной ПЭК.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется службой самого предприятия. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. Ответственность за своевременную организацию контроля и отчётности по результатам возлагается на главного инженера предприятия.

Целесообразность контроля, ввиду отсутствия утвержденных НПА по контролю источников атмосферы в РК, определяется по «Руководству по контролю источников загрязнения атмосферы», ОНД-90 (он же РНД 211.3.01.06-97 «Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», Алматы, 1997), в данном случае, при отсутствии норм права регулирующих контроль источников загрязнения атмосферы, может применяться аналогия закона или аналогия права (ст. 13, Закона РК «О правовых актах»).

Согласно руководству по контролю источников загрязнения атмосферы, ОНД-90, инструментально-лабораторному контролю подлежат те из организованных источников выбросов, для которых соблюдается неравенство:

$$\frac{M}{ПДК_{м.р.} \times H} > 0{,}01$$

где М – максимальный разовый выброс загрязняющего вещества от источника, г/с;

$ПДК_{м.р.}$ – максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3; Н – высота источника выбросов (при Н<10 м для расчёта принимается Н=10 м), м.

В процессе деятельности предприятия, будет задействовано 47 организованных источников.

Результаты расчета проверки условия для организованных источников приведены в *таблице 5.1*. Следует отметить, что проведения инструментальных замеров рекомендовано с учетом условий технической возможности проведения замеров.

Таблица 5.1 – Проверка условия проведения инструментальных замеров на организованных источников выбросов

Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК$_{м.р.}$ мг/м^3	Выброс загрязняющего вещества, г/с	Проверка условия М/(ПДКм.р. × Н) > 0,01	Вывод об организации контроля на организованных источниках
1	2	3	4	5	6	7	8
0045	9,50	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	**0,001**	0,0029036	**Инструментальный**	Инструментальный контроль на источнике и контроль эффективности работы очистного оборудования осуществляется по инструментальным замерам концентраций общего объема пыли. Для контроля нормативов эмиссий на источнике, расчетным методом, производится пересчет концентраций пыли по компонентам в соответствии с таблицей 2.1 проектных материалов
	9,50	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0007956	**Инструментальный**	
	9,50	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	**0,300**	0,0004162	**Балансовый**	
	9,50	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0001936	**Инструментальный**	
	9,50	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0000031	**Балансовый**	
	9,50	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0000083	**Балансовый**	
	9,50	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	**0,300**	0,0150370	**Балансовый**	
0046	14,10	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	**0,001**	0,0154859	**Инструментальный**	Инструментальный контроль на источнике и контроль эффективности работы очистного оборудования осуществляется по инструментальным замерам концентраций общего объема пыли. Для контроля нормативов эмиссий на источнике, расчетным методом, производится пересчет концентраций пыли по компонентам в соответствии с таблицей 2.1 проектных материалов
	14,10	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0042431	**Инструментальный**	
	14,10	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	**0,300**	0,0022196	**Балансовый**	
	14,10	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0010324	**Инструментальный**	
	14,10	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0000165	**Балансовый**	
	14,10	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0000444	**Балансовый**	
	14,10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	**0,300**	0,0801972	**Инструментальный**	
0047	14,10	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	**0,001**	0,2952919	**Инструментальный**	Инструментальный контроль на источнике и контроль эффективности работы очистного оборудования осуществляется по инструментальным замерам концентраций общего объема пыли. Для контроля нормативов эмиссий на источнике, расчетным методом, производится пересчет концентраций пыли по компонентам в соответствии с таблицей 2.1 проектных материалов
	14,10	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0809100	**Инструментальный**	
	14,10	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	**0,300**	0,0423252	**Инструментальный**	
	14,10	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0196861	**Инструментальный**	
	14,10	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0003150	**Инструментальный**	
	14,10	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0008465	**Инструментальный**	
	14,10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	**0,300**	1,5292380	**Инструментальный**	
0048	16,20	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	**0,001**	0,0804120	**Инструментальный**	Инструментальный контроль на источнике и контроль эффективности работы очистного
	16,20	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0220329	**Инструментальный**	

Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК$_{м.р.}$ мг/м^3	Выброс загрязняющего вещества, г/с	Проверка условия М/(ПДКм.р. × Н) > 0,01	Вывод об организации контроля на организованных источниках
1	2	3	4	5	6	7	8
	16,20	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	**0,300**	0,0115257	**Балансовый**	оборудования осуществляется по инструментальным замерам концентраций общего объема пыли. Для контроля нормативов эмиссий на источнике, расчетным методом, производится пересчет концентраций пыли по компонентам в соответствии с таблицей 2.1 проектных материалов
	16,20	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0053608	**Инструментальный**	
	16,20	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0000858	**Балансовый**	
	16,20	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0002305	**Балансовый**	
	16,20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	**0,300**	0,4164321	**Инструментальный**	
0049	8,00	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	**0,001**	0,1451800	**Инструментальный**	Инструментальный контроль на источнике и контроль эффективности работы очистного оборудования осуществляется по инструментальным замерам концентраций общего объема пыли. Для контроля нормативов эмиссий на источнике, расчетным методом, производится пересчет концентраций пыли по компонентам в соответствии с таблицей 2.1 проектных материалов
	8,00	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0397793	**Инструментальный**	
	8,00	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	**0,300**	0,0208091	**Балансовый**	
	8,00	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0096787	**Инструментальный**	
	8,00	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0001549	**Инструментальный**	
	8,00	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0004162	**Балансовый**	
	8,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	**0,300**	0,7518485	**Инструментальный**	
0002	10,00	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	**0,001**	0,1948720	**Инструментальный**	Инструментальный контроль на источнике и контроль эффективности работы очистного оборудования осуществляется по инструментальным замерам концентраций общего объема пыли. Для контроля нормативов эмиссий на источнике, расчетным методом, производится пересчет концентраций пыли по компонентам в соответствии с таблицей 2.1 проектных материалов
	10,00	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0533949	**Инструментальный**	
	10,00	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	**0,300**	0,0279317	**Балансовый**	
	10,00	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0129915	**Инструментальный**	
	10,00	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0002079	**Инструментальный**	
	10,00	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0005586	**Инструментальный**	
	10,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	**0,300**	1,0091900	**Инструментальный**	
0003	12,00	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	**0,001**	0,3204188	**Инструментальный**	Инструментальный контроль на источнике и контроль эффективности работы очистного оборудования осуществляется по инструментальным замерам концентраций общего объема пыли. Для контроля нормативов эмиссий на источнике, расчетным методом, производится пересчет
	12,00	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0877947	**Инструментальный**	
	12,00	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	**0,300**	0,0459267	**Инструментальный**	
	12,00	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0213613	**Инструментальный**	
	12,00	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0003418	**Инструментальный**	

Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК$_{м.р.}$ мг/м^3	Выброс загрязняющего вещества, г/с	Проверка условия М/(ПДКм.р. × Н) > 0,01	Вывод об организации контроля на организованных источниках
1	2	3	4	5	6	7	8
	12,00	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0009185	**Инструментальный**	концентраций пыли по компонентам в соответствии с таблицей 2.1 проектных материалов
	12,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	**0,300**	1,6593634	**Инструментальный**	
0004	12,00	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	**0,001**	0,2607903	**Инструментальный**	Инструментальный контроль на источнике и контроль эффективности работы очистного оборудования осуществляется по инструментальным замерам концентраций общего объема пыли. Для контроля нормативов эмиссий на источнике, расчетным методом, производится пересчет концентраций пыли по компонентам в соответствии с таблицей 2.1 проектных материалов
	12,00	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0714566	**Инструментальный**	
	12,00	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	**0,300**	0,0373799	**Инструментальный**	
	12,00	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0173860	**Инструментальный**	
	12,00	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0002782	**Инструментальный**	
	12,00	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0007476	**Инструментальный**	
	12,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	**0,300**	1,3505636	**Инструментальный**	
0007	12,00	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	**0,001**	0,4427127	**Инструментальный**	Инструментальный контроль на источнике и контроль эффективности работы очистного оборудования осуществляется по инструментальным замерам концентраций общего объема пыли. Для контроля нормативов эмиссий на источнике, расчетным методом, производится пересчет концентраций пыли по компонентам в соответствии с таблицей 2.1 проектных материалов
	12,00	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,1213033	**Инструментальный**	
	12,00	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	**0,300**	0,0634555	**Инструментальный**	
	12,00	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0295142	**Инструментальный**	
	12,00	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0004722	**Инструментальный**	
	12,00	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0012691	**Инструментальный**	
	12,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	**0,300**	2,2926909	**Инструментальный**	
0005	15,00	334	Сероуглерод	**0,030**	1,2727582	**Инструментальный**	Контроль осуществляется балансовым методом, в связи с отсутствием технической возможности организации инструментального контроля на источнике, ввиду отсутствия НД на методы испытаний.
	15,00	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	**0,100**	0,0823780	**Инструментальный**	
0008	15,00	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	**0,070**	0,2283105	**Инструментальный**	
0009	15,00	2985	Полиакриламид анионный АК-618	**0,250**	0,1150000	**Инструментальный**	
0010	15,00	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	**0,030**	0,0016621	**Балансовый**	**Балансовый**
0041	20,30	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	**0,070**	0,0508333	**Инструментальный**	Контроль осуществляется балансовым методом, в связи с отсутствием технической возможности организации инструментального контроля на источнике (крышной вентилятор - отсутствует прямолинейный участок необходимый согласно ГОСТ для проведения замеров).
	20,30	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	**0,070**	0,0508333	**Инструментальный**	

Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК$_{м.р.}$ мг/м^3	Выброс загрязняющего вещества, г/с	Проверка условия М/(ПДКм.р. × Н) > 0,01	Вывод об организации контроля на организованных источниках
1	2	3	4	5	6	7	8
0050	20,30	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	**0,070**	0,0508333	**Инструментальный**	Контроль осуществляется балансовым методом, в связи с отсутствием технической возможности организации инструментального контроля на источнике (крышной вентилятор - отсутствует прямолинейный участок необходимый согласно ГОСТ для проведения замеров).
	20,30	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	**0,070**	0,0508333	**Инструментальный**	
0051	20,30	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	**0,070**	0,0508333	**Инструментальный**	Контроль осуществляется балансовым методом, в связи с отсутствием технической возможности организации инструментального контроля на источнике (крышной вентилятор - отсутствует прямолинейный участок необходимый согласно ГОСТ для проведения замеров).
	20,30	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	**0,070**	0,0508333	**Инструментальный**	
0052	20,30	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	**0,070**	0,0508333	**Инструментальный**	Контроль осуществляется балансовым методом, в связи с отсутствием технической возможности организации инструментального контроля на источнике (крышной вентилятор - отсутствует прямолинейный участок необходимый согласно ГОСТ для проведения замеров).
	20,30	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	**0,070**	0,0508333	**Инструментальный**	
0053	20,30	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0009168	**Инструментальный**	Контроль осуществляется балансовым методом, в связи с отсутствием технической возможности организации инструментального контроля на источнике (крышной вентилятор - отсутствует прямолинейный участок необходимый согласно ГОСТ для проведения замеров).
	20,30	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0006662	**Инструментальный**	
	20,30	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0000059	**Балансовый**	
	20,30	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0000247	**Балансовый**	
	20,30	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	**0,500**	0,0016843	**Балансовый**	
0054	20,30	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	**0,004**	0,0009168	**Инструментальный**	Контроль осуществляется балансовым методом, в связи с отсутствием технической возможности организации инструментального контроля на источнике (крышной вентилятор - отсутствует прямолинейный участок необходимый согласно ГОСТ для проведения замеров).
	20,30	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	**0,000**	0,0006662	**Инструментальный**	
	20,30	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0000059	**Балансовый**	
	20,30	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**0,005**	0,0000247	**Балансовый**	
	20,30	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	**0,500**	0,0016843	**Балансовый**	
0011	9,10	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	**0,300**	0,0003125	**Балансовый**	**Балансовый**
	9,10	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	**0,200**	0,0015625	**Балансовый**	**Балансовый**
	9,10	303	Аммиак	**0,200**	0,0062500	**Балансовый**	**Балансовый**

Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК$_{м.р.}$ мг/м^3	Выброс загрязняющего вещества, г/с	Проверка условия М/(ПДКм.р. × Н) > 0,01	Вывод об организации контроля на организованных источниках
1	2	3	4	5	6	7	8
	9,10	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0015625	**Балансовый**	**Балансовый**
0012	9,10	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	**0,300**	0,0003125	**Балансовый**	**Балансовый**
	9,10	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	**0,200**	0,0015625	**Балансовый**	**Балансовый**
0013	9,10	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	**0,300**	0,0004653	**Балансовый**	**Балансовый**
	9,10	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	**0,200**	0,0023264	**Балансовый**	**Балансовый**
	9,10	303	Аммиак	**0,200**	0,0093056	**Балансовый**	**Балансовый**
	9,10	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0023264	**Балансовый**	**Балансовый**
0014	11,00	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	**0,300**	0,0003125	**Балансовый**	**Балансовый**
	11,00	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	**0,200**	0,0015625	**Балансовый**	**Балансовый**
	11,00	303	Аммиак	**0,200**	0,0062500	**Балансовый**	**Балансовый**
	11,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0015625	**Балансовый**	**Балансовый**
0015	10,00	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0361111	**Инструментальный**	Контроль осуществляется балансовым методом, в связи с дискретным режимом работы лабораторного оборудования.
	10,00	325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	**0,000**	0,0288889	**Инструментальный**	
0016	9,10	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	**0,001**	0,0156250	**Инструментальный**	
	9,10	325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	**0,000**	0,0125000	**Инструментальный**	
0017	9,50	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	**0,300**	0,0001500	**Балансовый**	**Балансовый**
	9,50	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	**0,200**	0,0007500	**Балансовый**	**Балансовый**
	9,50	303	Аммиак	**0,200**	0,0030000	**Балансовый**	**Балансовый**
	9,50	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0007500	**Балансовый**	**Балансовый**
0031	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0008043	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0001307	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000386	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000126	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0043049	**Балансовый**	**Балансовый**
0032	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0014075	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0002287	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000675	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000221	**Балансовый**	**Балансовый**

Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК$_{м.р.}$ мг/м^3	Выброс загрязняющего вещества, г/с	Проверка условия М/(ПДКм.р. × Н) > 0,01	Вывод об организации контроля на организованных источниках
1	2	3	4	5	6	7	8
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0075336	**Балансовый**	**Балансовый**
0034	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0010054	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0001634	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000482	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000158	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0053811	**Балансовый**	**Балансовый**
0033	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0012064	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0001960	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000579	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000189	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0064574	**Балансовый**	**Балансовый**
0024	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0012064	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0001960	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000579	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000189	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0064574	**Балансовый**	**Балансовый**
0028	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0006032	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0000980	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000289	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000095	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0032287	**Балансовый**	**Балансовый**
0030	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0008043	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0001307	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000386	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000126	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0043049	**Балансовый**	**Балансовый**
0029	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0020107	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0003267	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000965	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000315	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0107623	**Балансовый**	**Балансовый**
0035	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0012064	**Балансовый**	**Балансовый**

Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК$_{м.р.}$ мг/м^3	Выброс загрязняющего вещества, г/с	Проверка условия М/(ПДКм.р. × Н) > 0,01	Вывод об организации контроля на организованных источниках
1	2	3	4	5	6	7	8
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0001960	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000579	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000189	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0064574	**Балансовый**	**Балансовый**
0043	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0010054	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0001634	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000482	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000158	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0053811	**Балансовый**	**Балансовый**
0044	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0010054	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0001634	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000482	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000158	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0053811	**Балансовый**	**Балансовый**
0027	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0006032	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0000980	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000289	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000095	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0032287	**Балансовый**	**Балансовый**
0026	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0014075	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0002287	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0000675	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000221	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0075336	**Балансовый**	**Балансовый**
0025	15,00	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	**0,200**	0,0022118	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	**0,400**	0,0003594	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	328	Углерод черный (Сажа)	**0,150**	0,0001061	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	**0,500**	0,0000347	**Балансовый**	**Балансовый**
	15,00	337	Углерод оксид	**5,000**	0,0118385	**Балансовый**	**Балансовый**
0018	2,50	333	Сероводород	**0,008**	0,0000171	**Балансовый**	**Балансовый**
	2,50	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	**1,000**	0,0060885	**Балансовый**	**Балансовый**

Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК$_{м.р.}$ мг/м^3	Выброс загрязняющего вещества, г/с	Проверка условия М/(ПДКм.р. × Н) > 0,01	Вывод об организации контроля на организованных источниках
1	2	3	4	5	6	7	8
0019	2,50	333	Сероводород	**0,008**	0,0000171	**Балансовый**	**Балансовый**
	2,50	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	**1,000**	0,0060885	**Балансовый**	**Балансовый**
0020	2,50	333	Сероводород	**0,008**	0,0000171	**Балансовый**	**Балансовый**
	2,50	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	**1,000**	0,0060885	**Балансовый**	**Балансовый**
0021	2,50	333	Сероводород	**0,008**	0,0000171	**Балансовый**	**Балансовый**
	2,50	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	**1,000**	0,0060885	**Балансовый**	**Балансовый**
0022	2,50	333	Сероводород	**0,008**	0,0000171	**Балансовый**	**Балансовый**
	2,50	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	**1,000**	0,0060885	**Балансовый**	**Балансовый**
0023	2,50	333	Сероводород	**0,008**	0,0000171	**Балансовый**	**Балансовый**
	2,50	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	**1,000**	0,0060885	**Балансовый**	**Балансовый**
0042	2,50	333	Сероводород	**0,008**	0,0000171	**Балансовый**	**Балансовый**
	2,50	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	**1,000**	0,0060885	**Балансовый**	**Балансовый**
6068	2,00	2902	Взвешенные частицы	**0,500**	0,0058000	**Балансовый**	**Балансовый**

В соответствии с правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (далее Правила разработки ПЭК, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года № 250) в *таблице 5.2* приведены общие сведения об источниках выбросов.

Таблица 5.2 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего 2023-03.2025 гг.	Всего 04.2025-2032 гг.
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	86	88
	из них:		
2	Организованных, из них:	42	47
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	4	9
1)	*Количество источников с автоматизированной системой мониторинга*	*0*	*0*
2)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами*	*4*	*9*
3)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом*	*0*	*0*
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	38	38
4)	*Количество источников с автоматизированной системой мониторинга*	*0*	*0*
5)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами*	*0*	*0*
6)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом*	*38*	*38*
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	44	41

Стационарный источник выбросов определяется согласно п. 4 статьи 199 Экологического кодекса.

В соответствии с требованиями правил разработки ПЭК сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями представлены в *таблице 5.3*.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом приведены в *таблице 5.4*.

В собственности предприятия нет полигонов твердых бытовых отходов газовый мониторинг не предусмотрен.

Таблица 5.3 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество		Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м^3		
1	2	5		3	4	5	6	7
0002	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	2902	Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в квартал	1,2991	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
0003	Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	2902	Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в квартал	2,1361	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
0004	Аспирационная система №6 (АС-6)	2902	Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в квартал	1,7386	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
0007	Аспирационная система №4 (АС-4)	2902	Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в квартал	2,9514	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
0045	Аспирационная система узла пересыпки лент.конвейера 0202-СВ-02.01	2902	Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в квартал	0,019357	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
0046	АС-1 корпуса дробления ДСК	2902	Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в квартал	0,103239	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
0047	АС-2 корпуса дробления ДСК	2902	Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в квартал	1,968613	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
0048	АС корпуса грохочения ДСК	2902	Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в квартал	0,536080	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
0049	Аспирационная система узла пересыпки лент.конвейера 03-СВ-03	2902	Взвешенные частицы (пыль)	1 раз в квартал	0,967867	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014

Таблица 5.4 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции - 300 мм	6001	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сварочный пост № 1	6044	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
				342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	
				344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.20	6010	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления.	Ленточный конвейер KL1.23	6014	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.25	6015	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.26	6016	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохот 1.27	6017	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.28	6018	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.30	6020	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.31	6021	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.32	6022	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный	Ленточный конвейер KL1.33	6023	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
дробильный комплекс «Nordberg»				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	6081	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	6082	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	6083	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	6084	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
		6069	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.23			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Корпус тонкого дробления	Сварочный пост № 2	6045	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
				342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	
				344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Склад дробленой руды № 1	Питатель WP1.1	6002	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Склад дробленой руды № 1	Ленточный конвейер KL1.2	6003	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
		6004	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Склад дробленой руды № 1	Ленточный конвейер KS1.3			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Склад дробленой руды № 1	Статическое хранение руды на складе №1	6005	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.16	6025	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.17	6026	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Склад дробленой руды № 2	Статическое хранение руды на складе №2	6027	-, -	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	руда
				123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Реагентное отделение	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	-, -	334	Сероуглерод	Бутиловый ксантогенат калия
				1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	
	Приготовление раствора МИБК	0008	-, -	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	МИБК
	Приготовление раствора флокулянта Флопам	0009	-, -	2985	Полиакриламид анионный АК-618	Флокулянт
	Приготовление раствора известкового молока	0010	-, -	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	CaO
Реагентное отделение	Сварочный пост № 3	6039	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				164	Никель оксид (в пересчете на никель)	
				203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
				342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	
				344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Реагентное отделение	Склады реагентов	6085	-, -	2902	Взвешенные частицы	Бутиловый ксантогенат калия, МИБК, флокулянт Флопам, известковое молоко
				1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	
				128	Кальций оксид (Негашеная известь)	
				1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	
				302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	
Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	-, -	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	руда
				2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	
	Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	-, -	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	руда
				2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	-, -	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	руда
				2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	
	Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	-, -	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	руда
				2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	
Отделение флотации	Сварочный пост № 5	6047	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
				342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	
				344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	коцентрат
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	
Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	коцентрат
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	
	Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	коцентрат
				146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	
				184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
				207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	
	Сварочный пост № 4	6046	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Отделение измельчения				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	Сварочные электроды
				203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
				342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	
				344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Химическая лаборатория	Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	-, -	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Хим.реагенты
				316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	
				303	Аммиак	
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
	Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	-, -	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Хим.реагенты
				316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	
Химическая лаборатория	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	-, -	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Хим.реагенты
				316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	
				303	Аммиак	
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
	Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	-, -	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Хим.реагенты
				316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	
				303	Аммиак	
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
	Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	-, -	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Хим.реагенты
				325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
	Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	-, -	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Хим.реагенты
				325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
	Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	-, -	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Хим.реагенты
				316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	
				303	Аммиак	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
		0030	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство	0026	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
	теплоэнергии в дробильном комплексе			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	-, -	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	-, -	333	Сероводород	Диз.топливо
				2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	
	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	0019	-, -	333	Сероводород	Диз.топливо
				2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	
	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	-, -	333	Сероводород	Диз.топливо
				2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	
	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	-, -	333	Сероводород	Диз.топливо
				2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	
	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	-, -	333	Сероводород	Диз.топливо
				2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	
Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	-, -	333	Сероводород	Диз.топливо
				2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	
		0042	-, -	333	Сероводород	Диз.топливо

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации			2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	
Шиномонтажный цех	Металлообработка на токарном станке 1А-62	6068	-, -	2902	Взвешенные частицы	
				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	
	Сварочный пост № 7	6067	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
				342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	
				344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Хвостохранилище	Статическое хранение хвостов	6071	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	отходы хвостов обогащения
Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	6077	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	
				621	Толуол	
				1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	
				1061	Этанол (Спирт этиловый)	
				1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	
				1210	Бутилацетат	
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	
				2750	Сольвент нафта	
				2752	Уайт-спирит	
Реконструкция дробильно-	Бульдозер, планировка поверхности территории реконструкции ДСК	6701-1	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Экскаватор, разработка грунта под сооружения ДСК	6701-2	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Экскаватор, формирование отвалов и насыпи под сооружения ДСК	6701-3	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Экскаватор, погрузка грунта	6701-4	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Автосамосвалы, перевозка грунта	6701-5	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Экскаватор, обратная засыпка грунта	6701-6	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Бульдозер, перемещение грунта	6701-7	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	6701-8	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	6701-9	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Каток, уплотнение грунта	6701-10	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Лакокрасочные работы	6701-11	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	
				621	Толуол	
				1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	
				1061	Этанол (Спирт этиловый)	
				1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	
				1210	Бутилацетат	
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
				2752	Уайт-спирит	
	Сварочные работы. Строительство ДСК.	6701-12	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	
	Газовая резка металла. Строительство ДСК.	6701-13	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Пропан-бутановая смесь
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-1	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-2	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	6702-3	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-4	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-5	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-6	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	6702-7	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Разгрузка скального грунта	6702-8	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	6702-9	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Разгрузка скального грунта	6702-10	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	6702-11	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Разгрузка суглинистого грунта	6702-12	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	6702-13	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Разгрузка скального грунта	6702-14	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	6702-15	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Разгрузка отвальных хвостов	6702-16	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	6702-17	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
	Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	6702-18	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	6702-19	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	6702-20	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	6702-21	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	6702-22	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	6702-23	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	6702-24	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	6702-25	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
				342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	
				344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Пропан-бутановая смесь
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
	ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				621	Толуол	
				1210	Бутилацетат	
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	
	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				621	Толуол	
				1210	Бутилацетат	
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	
				1411	Циклогексанон	
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	
				2752	Уайт-спирит	
	ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	
				2752	Уайт-спирит	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	
	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	6702-34	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
	Машины шлифовальные электрические	6702-35	-, -	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	
				2902	Взвешенные частицы	
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	6702-36	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Строительная площадка	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	6702-37	-, -	337	Углерод оксид	ДТ
				415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	
	Сжигание дизельного топлива. Работа ДВС. Техника задействованная на реконструкции ДСК	6701-14		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	

С целью определения состояния атмосферного воздуха на границе зоны химического воздействия (СЗЗ) обогатительной фабрики предусмотрен мониторинг воздействия. Контролю подлежат загрязняющие вещества в 12 маршрутных точках наблюдения, расположенных на границе области воздействия (санитарно-защитной зоны) промышленной площадки. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в *таблице 5.5*.

Таблица 5.5 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка НОФ (Точки 9а-12а)	Пыль неорганическая; Азот (IV) оксид (Азота диоксид); Диоксид серы; Оксид углерода	ежеквартально	не предусмотрен	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
Промышленная площадка хвостохранилища НОФ (Точки 1а-8а)	Пыль неорганическая;	ежеквартально	не предусмотрен	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2;
2. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
3. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2.08.2022 года № ҚР ДСМ-70.
4. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, 2 января 2021 г.;
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года, № 63;
6. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года, № 280;
7. "Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;
8. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Астана, 2008;
9. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года, № 221-Ө, «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Астана, 2014;
10. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года, № 221-Ө, «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Астана, 2014;
11. Приложение №42 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 298, «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий черной металлургии», Астана, 2010;
12. РНД 211.2.02.03-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005;
13. РНД 211.2.02.05-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005;
14. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»;
15. РНД 211.2.02.06-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005;
16. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100 –п, «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Астана, 2008;
17. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел, № 8 үй

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

010000, г.Астана, Мәңгілік Ел, дом № 8

Номер: KZ51VWF00078586

Дата: 19.10.2022

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс "

M13D2X1, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 18.10.2022 № KZ83RYS00301711, сообщает следующее:

Согласно подпункту 1) статьи 87 нового Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) обязательной экологической экспертизе подлежат проектные документы по строительству и (или) эксплуатации объектов I и II категорий и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом для получения экологических разрешений.

В этой связи, согласно п. 3 ст. 49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценки по упрощенному порядку при: 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий; 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

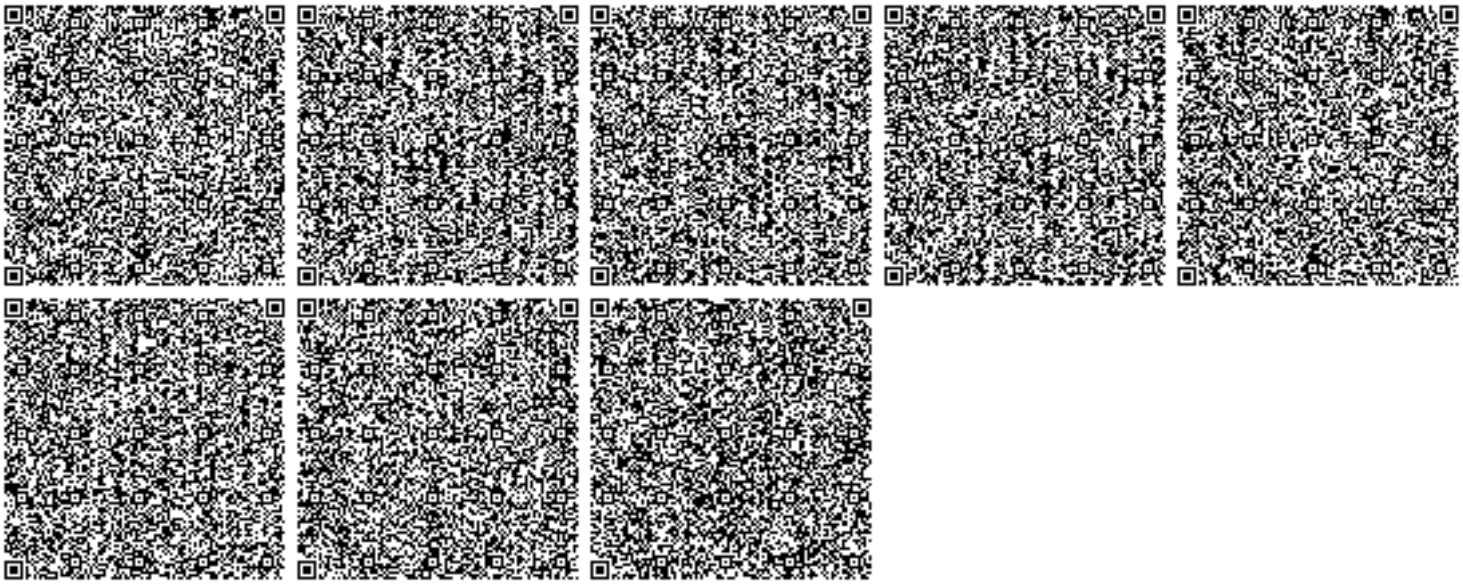
Таким образом, Вам необходимо подать заявление на проведение государственной экологической экспертизы в составе процедуры выдачи экологических разрешений согласно Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319.

Согласно п.3 ст. 49, пп. 1) ст. 87 Кодекса представленное заявление ТОО «Корпорация Казахмыс» «замена мобильного дробильного комплекса на стационарный дробильно-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

сортировочный комплекс для стабилизации работы обогатительной фабрики « Нурказган» на объём переработки 4 млн. тонн руды в год» отклоняется от рассмотрения.

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

"СовПлим-Казахстан"
Жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі

СовПлим
системы промышленной вентиляции
и очистки воздуха

Товарищество
с ограниченной ответственностью
"СовПлим-Казахстан"

100009, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ-сы, Н.Әбдіров д-лы., 3 үй, 701 оф.
Тел.: +7(7212) 411619,
факс: +7(7212) 425774
e-mail: kz@sovplym.ru
www.sovplym.ru

100009, Республика Казахстан,
г.Караганда, пр.Н.Абдирова, д.3, оф.701
Тел.: +7(7212) 411619,
Факс: +7(7212) 425774
e-mail: kz@sovplym.ru
www.sovplym.ru

Коммерческое предложение № KZ871 Дата: 11.04.2022

Адрес: Республика Казахстан, 050045, Алматы г, Бостандыкский р-н, Нур Алатау, ул.Еркегали Рахмадиев, дом № 21

Куда: AAEngineering group

Проект: ДСК Нурказган

Оборудование: Комплектные фильтры системы аспирации, уличное атмосферостойкое исполнение, полная термоизоляция и обогрев бункера и системы выгрузки пыли, выгрузка пыли шнековым и роторным разгрузчиками через труботечку на отметку ниже установки фильтра.

Спецификация оборудования

1) Участок Дробление АСП1 (Фильтр полный комплект, макс. производительность 34 600м3/ч, Sфильтр.пов.=360м2):

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол -во	Цена за единицу с НДС (Тенге)	Сумма с НДС (Тенге)
1	**Фильтр SFN-90/4-SC/RV/BB-WP1.2.3.4-D** В комплекте: • Вентилятор ВР 400 №12,5 90 кВт,1500 об/мин • Система пневморегенерации фильтрокарманов с обогревом • Система пневмобрушения пылей в бункере с обогревом • Роторный разгрузчик пыли с обогревом • Шнековый разгрузчик пыли с обогревом • Площадка обслуживания • Щит управления (управление системой регенерации, системой пневмообрушения, системой выгрузки пыли, управление вентилятором 90 кВт) • Шеф-монтаж, пусконаладка, обучение персонала	шт	1	122 833 656,00	122 833 656,00
				Итого с НДС:	**122 833 656,00**

2) Участок Дробление АСП2 (Фильтр полный комплект, макс. производительность 34 600м3/ч, Sфильтр.пов.=360м2):

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол -во	Цена за единицу с НДС (Тенге)	Сумма с НДС (Тенге)
1	**Фильтр SFN-90/4-SC/RV/BB-WP1.2.3.4-D** В комплекте: • Вентилятор ВР 400 №12,5 90 кВт,1500 об/мин • Система пневморегенерации фильтрокарманов с обогревом • Система пневмобрушения пылей в бункере с обогревом • Роторный разгрузчик пыли с обогревом • Шнековый разгрузчик пыли с обогревом • Площадка обслуживания • Щит управления (управление системой регенерации, системой пневмообрушения, системой выгрузки пыли, управление вентилятором 90 кВт) • Шеф-монтаж, пусконаладка, обучение персонала	шт	1	122 833 656,00	122 833 656,00
				Итого с НДС:	**122 833 656,00**

"СовПлим-Казахстан"
Жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі

СовПлим
системы промышленной вентиляции
и очистки воздуха

Товарищество
с ограниченной ответственностью
"СовПлим-Казахстан"

100009, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ-сы, Н.Әбдіров д-лы., 3 үй, 701оф.
Тел.: +7(7212)411619,
факс: +7(7212)425774
e-mail: kz@sovplym.ru
www.sovplym.ru

100009, Республика Казахстан,
г.Караганда, пр.Н.Абдирова, д.3, оф.701
Тел.: +7(7212)411619,
Факс: +7(7212)425774
e-mail: kz@sovplym.ru
www.sovplym.ru

3) Участок Грохочение АСП1 (Фильтр полный комплект, макс. производительность 48 000м3/ч, Sфильтр.пов.=504м2):

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу с НДС (Тенге)	Сумма с НДС (Тенге)
1	**Фильтр SFN-126/4-SC/RV/BB-WP1.2.3.4-D** В комплекте: • Вентилятор ВР 400 №12,5 110 кВт,1500 об/мин • Система пневморегенерации фильтрокарманов с обогревом • Система пневмобрушения пылей в бункере с обогревом • Роторный разгрузчик пыли с обогревом • Шнековый разгрузчик пыли с обогревом • Площадка обслуживания • Щит управления (управление системой регенерации, системой пневмообрушения, системой выгрузки пыли, управление вентилятором 110 кВт) • Шеф-монтаж, пусконаладка, обучение персонала	шт	1	140 336 425,00	140 336 425,00
				Итого с НДС:	**140 336 425,00**

Условия оплаты: DDP-склад Заказчика
Условия оплаты: 50% предоплата, 50% по факту поставки в течение 10 календарных дней
Срок отгрузки: 120-140 рабочих дней с правом досрочной отгрузки

Техническое описание: в приложении к настоящему КП

По всем вопросам обращайтесь к эксперту по оборудованию Акенфьев Р.А. по телефонам 8 (7212) 42-62-85, 8 771 313 0024, e-mail: akenfev@sovplym.ru
С уважением,
Эксперт по оборудованию
Акенфьев Р.А.

СовПлим

системы промышленной вентиляции и очистки воздуха

Фильтр с плоскими гладкими карманами и импульсной продувкой **SFN-90/4 / SFN-126/4**

Техническая часть

Описание продукции

Модульные фильтры SFN представляют собой автоматические самоочищающиеся фильтры с плоскими карманами и импульсной системой очистки сжатым воздухом. Конструктивно фильтр может состоять из нескольких секций с хоппером, для непосредственной установки рядом с местом пыления.

Площадь фильтрующей поверхности одного модуля составляет 126 м². Плоские гладкие карманы размещаются в одной такой секции горизонтально по 12 штук в ряд, 7 ряда вверх. Фильтры SFN предназначены для непрерывной очистки воздуха или газов от различных видов сухой, сыпучей пыли, а также от волокнистой и слабослипающейся пыли с входной концентрацией до 50 г/м³.

Возможно исполнение установки для использования как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Модульная конструкция позволяет достигать необходимой производительности путем комбинации модулей. Фильтр может комплектоваться вентилятором и различными устройствами для сбора и выгрузки пыли.

Корпус фильтра изготовлен из листовой углеродистой стали толщиной 2,5 мм и покрыт изнутри и снаружи слоем краски. На задней стенке фильтра установлены инспекционные лючки на барашковых гайках.

Принцип работы

Загрязненный воздух поступает в фильтр в камеру «грязного» газа (как правило, сверху вниз) под действием разрежения, создаваемого вентилятором. На входе внутри «грязной» камеры установлена отбойная перфорированная плита для защиты верхних фильтровальных элементов и равномерного распределения воздушного потока. Крупные и тяжелые частицы направляются непосредственно в хоппер. Внутри фильтра воздушный поток равномерно распределяется по всей камере очистки и проходит через фильтровальные карманы, размещенные внутри камеры, на поверхности которых оседают частицы пыли. Далее очищенный воздух проходит через камеру очищенного газа и выходит через выходной патрубок.

Очистка фильтрующих карманов производится автоматически в установленном режиме или при достижении заданного сопротивления. Пневматическая система регенерации создает импульс сжатого воздуха, который продувает карманы без остановки фильтра. При этом импульс сжатого воздуха поступает из ресивера, проходит через клапаны в эжекционые трубы и выбрасывается во внутреннюю полость фильтровальных карманов, в результате чего происходит сброс пыли с их наружной поверхности.

Пыль сбрасывается в хоппер фильтра и далее через устройство выгрузки удаляется из фильтра. Когда пыль скапливается в бочке-пылесборнике, для ее снятия необходимо закрыть шиберную задвижку, отсоединить при помощи защелок бочку, после опустошения установить обратно и открыть задвижку.

Фильтр может комплектоваться вентилятором и различными устройствами для сбора и выгрузки пыли. Электронный блок управления позволяет обеспечить полностью автоматическую работу фильтра.

Фильтровальные элементы

Фильтровальный элемент для фильтра SFN представляет собой гладкий карман из нетканого иглопробивного материала (типа фетра или войлока), надетый на металлический решетчатый каркас. Каркас снабжен входным конфузором.

Обозначение	Фильтровальная поверхность, м²	Материал кармана
PF-D-1,5-SFN	1,5	Полиэстер
PF-C-1,5-SFN		Полиэстер антистатик
PF-T-1,5-SFN		Тефлон
PF-TC-1,5-SFN		Тефлон антистатик
PF-H-1,5-SFN		Гидрофобный
PF-HC-1,5-SFN		Гидрофобный антистатик
PF-A-1,5-SFN		Арамид (термостойкий)
PF-AC-1,5-SFN		Арамид антистатик (термостойкий)

Компоновки SFN-126

Компоновки SFN-90

Примеры внедрения установок серии SFN

Общие технические характеристики серийных фильтров SFN-90/4

Тип фильтра	Производи-тельность, м³/час	Площадь фильтрующей поверхности, м²	Расход сжатого воздуха, нм³/ч	Число карманов, шт.	Масса, кг	A, мм	G, мм
SFN-90/1	8 650	90	14	60	1960	1255	1250
SFN-90/2	17 300	180	28	120	3310	2405	2400
SFN-90/3	25 950	270	42	180	4660	3555	3350
SFN-90/4	34 600	360	56	240	6010	4705	4700

Общие технические характеристики серийных фильтров SFN-126/4

Тип фильтра	Производи-тельность, м³/час	Площадь фильтрующей поверхности, м²	Расход сжатого воздуха, нм³/ч	Число карманов, шт.	Масса, кг	A, мм	G, мм
SFN-126/1	12 000	126	18	84	2410	1255	1250
SFN-126/2	24 000	252	36	168	4210	2405	2400
SFN-126/3	36 000	378	54	252	6010	3555	3350
SFN-126/4	48 000	504	72	336	7810	4705	4700

Особенности конструкции

- простая сборка и установка;
- подходит для тяжелых аспирационных процессов;
- эффективная система регенерации карманов;
- модульная компоновка;
- возможность установки дополнительной второй ступени очистки;
- возможность увеличения производительности уже установленного фильтра.

Преимущества предлагаемого оборудования

Отдельным преимуществом данных моделей фильтров является форма и расположение фильтровальных элементов и системы регенерации**.**

- Обслуживание фильтровальных элементов – сбоку, с горизонтальной выемкой в бок из чистой области, обеспечивают следующие преимущества:

  - позволяет изготовить компактный фильтр с примыкающей сбоку площадкой для обслуживания (или без нее) и использовать аспирационную установку (фильтр) в помещениях с ограничениями по длине, ширине и высоте.

  - является эргономичным, потому что снижает нагрузку на позвоночник человека при замене фильтрующих элементов, так как практически весь вес фильтровального элемента приходится на панель чистой зоны.

  - безопасно производить обслуживание фильтра и замену фильтрующих элементов, находясь в чистой зоне оборудования.

- Система регенерации фильтра: блок управления, ресивер, электромагнитные клапаны находятся в нижней части фильтровального корпуса на высоте человеческого роста, что делает их легкодоступными (без лестниц) для быстрой проверки, замены и визуального осмотра эксплуатационными службами.
- В системе регенерации используются оцинкованные трубопроводы во избежание возможной коррозии.
- Система регенерации одной секции фильтра разбита на 12 независимых трубок, что позволяет минимизировать влияние процесса очистки карманов на равномерность отбора загрязненного воздуха.
- Для обеспечения параллельности расположения фильтровальных карманов по всей длине внутри корпуса фильтра карманы устанавливаются на специальные направляющие.
- В отдельных случаях, есть возможность увеличение производительности фильтровального оборудования, путем частичной модернизации элементов конструкции уже установленного фильтра (при увеличении производственных мощностей).
- Возможна специальная пескоструйная обработка поверхности металла и дальнейшая трехслойная покраска (цинкосодержащая грунтовка, влагоотталкивающее покрытие, химически стойкое покрытие) красками финского производителя **Tikkurila.**
- Модульная конструкция — фильтр поставляется в виде цельно-сборного агрегата или укрупнено собранных модулей (головная часть, пылесборник, система регенерации), что упрощает монтаж на месте в ограниченных габаритах и значительно сокращает сроки ввода оборудования в эксплуатацию.
- Множество элементов на болтовых соединениях.

Технические характеристики фильтра SFN-90/4:

Параметр	Значение
Производительность по воздуху (м³/ч)	34 600
Фильтрующая поверхность (м²)	360
Ориентировочный вес фильтра (кг)	6010
Начальная запыленность (г/ м³)	до 50
Конечная запыленность не более (мг/ м³)	10-20
Тип фильтровального материала	Нетканый полиэстер
Исполнение: - Стандартное - Антистатическое - Взрывозащищенное	Стандартное
Установка: - Внутри помещения (до -10С) - Снаружи помещения (до -40С)	Снаружи помещения, термоизолирован
Давление сжатого воздуха (МПа)	0,5 – 0,7
Сопротивление фильтровального материала (Па)	800 – 1400
Температура пылевого потока	80 °С мах
Выемка фильтровальных элементов	горизонтально вбок из чистой камеры
Скорость фильтрации (м³ / м² х мин)	1,6

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Расход сжатого воздуха (нм³/ч)	56
Потребляемая мощность, не более (кВт):	
- шнековый конвейер	1 х 4,0
- ротационный клапан	1 х 1,1
- вентилятор	90
Потребляемая электроэнергия:	
- рабочая система	~ 380 В, 50 Гц
- система продувки	~ 220 В, 50 Гц
- система управления	24 В, пост

Технические характеристики

Параметр	Значение
Длина (мм)	4 700 (справочно)
Ширина (мм)	2 500 (справочно)
Высота (мм)	5 500 (справочно)

Комплект поставки SFN-90/4:

Оборудование	Количество
Количество фильтровальных элементов	240
Тип фильтровального элемента	PF-D-1,5-SFN-01
Электромагнитные клапаны	48
Корпус фильтра	1
Количество секций фильтра	4
Перфорированная пылеотбойная плита	4
Легкосъемный инспекционный люк на задней стенке	8
Хоппер (щелевой пылесборник)	1
Опоры фильтра	Комплект металлокон-струкций
Площадка для обслуживания	Комплект металлокон-струкций
Шнековый конвейер, длина = 3500мм	1
Датчик вращения шнекового конвейера	1
Ротационный клапан	1
Датчик вращения ротационного клапана	1
Система пневмообрушения пыли в хоппере	Комплект
Влагомаслоотделитель	1
Отсечной ручной шибер	-
Дифференциальный манометр перепада «чистой» / «грязной» области	1
Бочка	-
Теплоизоляция и обогрев системы регенерации	Комплект
Теплоизоляция корпуса фильтра	Комплект
Теплоизоляция хоппера (щелевого пылесборника)	Комплект
Обогрев хоппера (щелевого пылесборника)	Комплект
Двухсторонняя покраска всего фильтра	Да
Расположение фильтровальных элементов	Горизонтально
Выемка фильтровальных элементов	Горизонтально вбок из чистой зоны
Вентилятор	1
Щит управления фильтром и вентилятором (ЩУФ)	1
Фланец входа грязного газа (стандартно сверху)	4
Фланец выхода чистого газа (стандартно сверху)	4

Технические характеристики фильтра фильтра SFN-126/4:

Параметр	Значение
Производительность по воздуху (м³/ч)	48 000
Фильтрующая поверхность (м²)	504
Ориентировочный вес фильтра (кг)	8 000
Начальная запыленность (г/ м³)	до 50
Конечная запыленность не более (мг/ м³)	10-20
Тип фильтровального материала	Нетканый полиэстер
Исполнение: - Стандартное - Антистатическое - Взрывозащищенное	Стандартное
Установка: - Внутри помещения (до -10С) - Снаружи помещения (до -40С)	Снаружи помещения, термоизолирован
Давление сжатого воздуха (МПа)	0,5 – 0,7
Сопротивление фильтровального материала (Па)	800 – 1400
Температура пылевого потока	80 °С мах
Выемка фильтровальных элементов	горизонтально вбок из чистой камеры
Скорость фильтрации (м³ / м² х мин)	1,6

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Расход сжатого воздуха (нм³/ч)	72
Потребляемая мощность, не более (кВт):	
- шнековый конвейер	1 х 4,0
- ротационный клапан	1 х 1,1
- вентилятор	110
Потребляемая электроэнергия:	
- рабочая система	~ 380 В, 50 Гц
- система продувки	~ 220 В, 50 Гц
- система управления	24 В, пост

Технические характеристики

Параметр	Значение
Длина (мм)	4 700 (справочно)
Ширина (мм)	2 500 (справочно)
Высота (мм)	6 500 (справочно)

Комплект поставки SFN-126/4:

Оборудование	Количество
Количество фильтровальных элементов	336
Тип фильтровального элемента	PF-D-1,5-SFN-01
Электромагнитные клапаны	48
Корпус фильтра	1
Количество секций фильтра	4
Перфорированная пылеотбойная плита	4
Легкосъемный инспекционный люк на задней стенке	8
Хоппер (щелевой пылесборник)	1
Опоры фильтра	Комплект металлокон-струкций
Площадка для обслуживания	Комплект металлокон-струкций
Шнековый конвейер, длина = 3500мм	1
Датчик вращения шнекового конвейера	1
Ротационный клапан	1
Датчик вращения ротационного клапана	1
Система пневмообрушения пыли в хоппере	Комплект
Влагомаслоотделитель	1
Отсечной ручной шибер	-
Дифференциальный манометр перепада «чистой» / «грязной» области	1
Бочка	-
Теплоизоляция и обогрев системы регенерации	Комплект
Теплоизоляция корпуса фильтра	Комплект
Теплоизоляция хоппера (щелевого пылесборника)	Комплект
Обогрев хоппера (щелевого пылесборника)	Комплект
Двухсторонняя покраска всего фильтра	Да
Расположение фильтровальных элементов	Горизонтально
Выемка фильтровальных элементов	Горизонтально вбок из чистой зоны
Вентилятор	1
Щит управления фильтром и вентилятором (ЩУФ)	1
Фланец входа грязного газа (стандартно сверху)	4
Фланец выхода чистого газа (стандартно сверху)	4

Исп. Эксперт по оборудованию

ТОО Совплим-Казахстан

Акенфьев Р.А. 8 771 313 0024

Заказчик: AAEngineering
Адрес объекта: ДСК Нурказган
Система: Участок Грохочение АСП 1
Коммерческое предложение: -

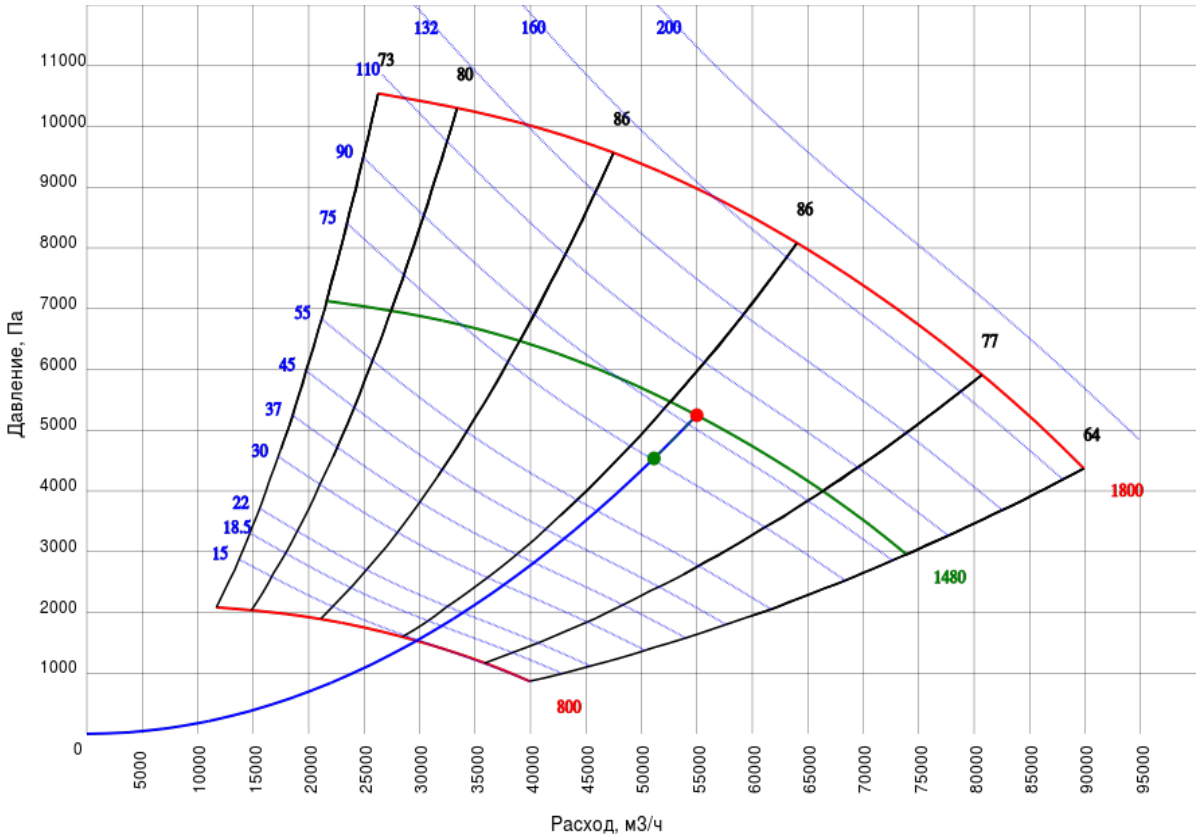
Задано

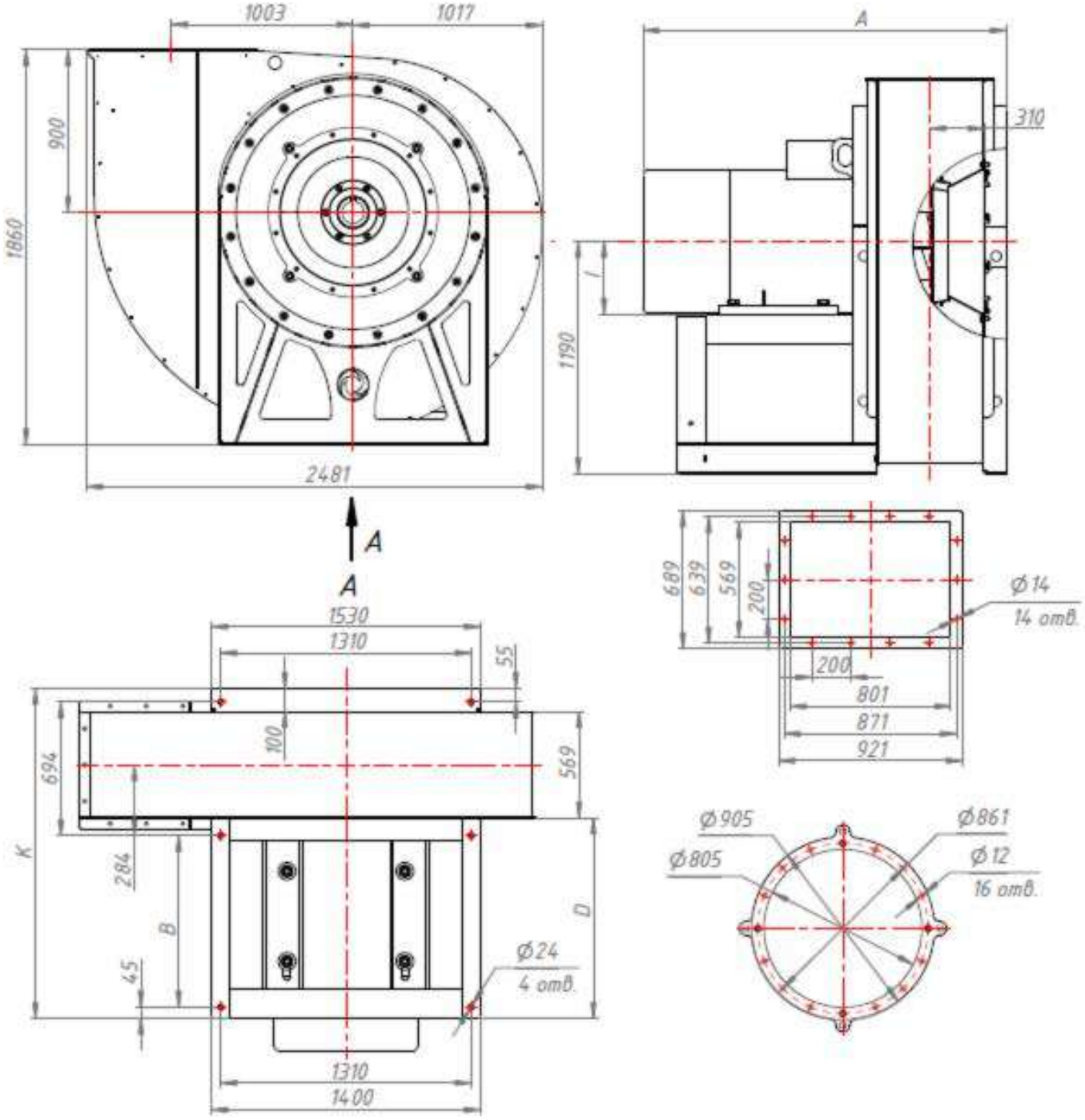
Производительность	51135 м^3/ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	4535 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	ВР-400 №12,5 (110/1500)
Электродвигатель	280S4; 110 кВт; 1480 об/мин; 3 ф; 380 В; 202 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	54995 м^3/ч
Давление фактическое	5246 Па
Тип расчета	Полный
Масса, не более	0 кг
ВР-400 №12,5 (110/1500)	

Аэродинамические характеристики вентилятора





Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
200LB6	1282	375	500	200	1169
225M6	1359	415	540	225	1209
280S4	1489	565	690	280	1359
315S4	1489	675	800	315	1469

Заказчик: AAEngineering
Адрес объекта: ДСК Нурказган
Система: Участок Дробление АСП 1
Коммерческое предложение: -

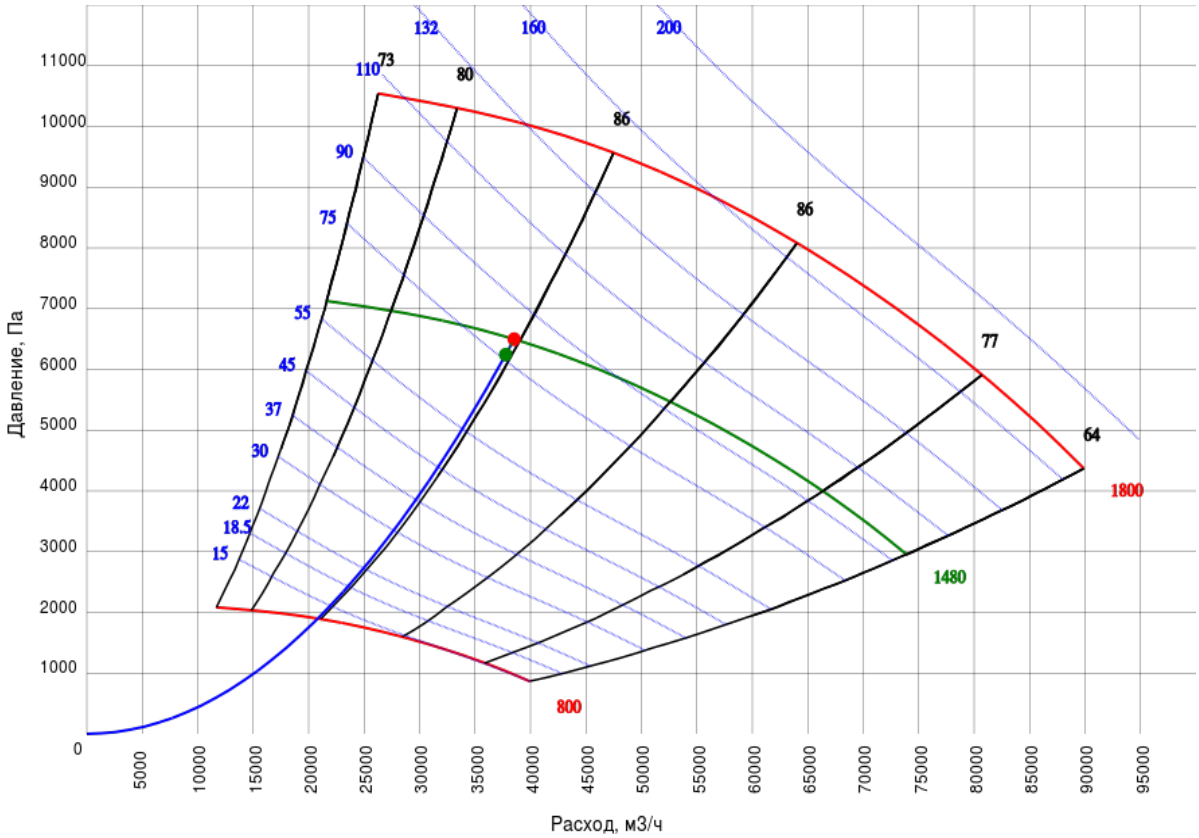
Задано

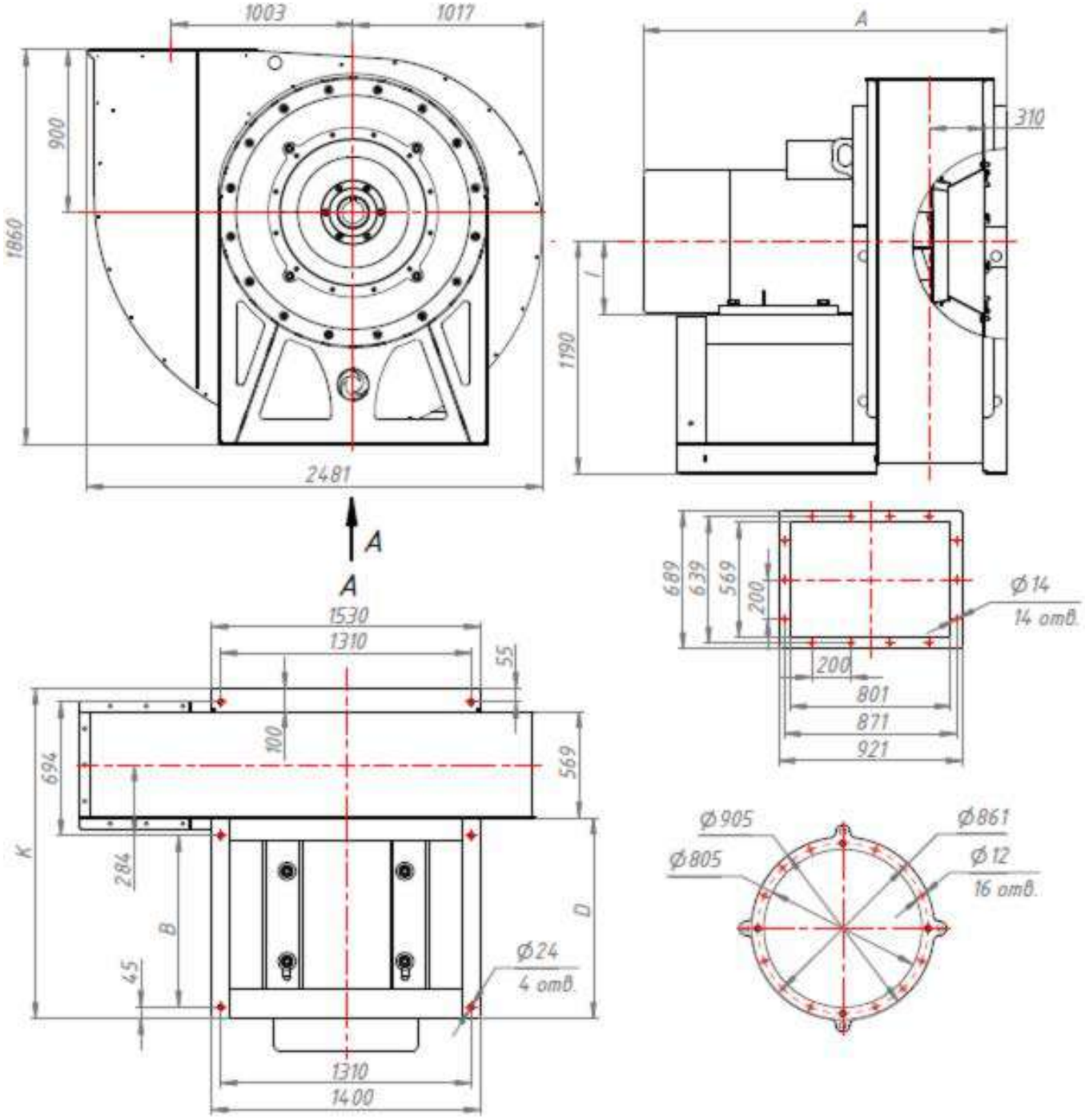
Производительность	37766 м^3/ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	6243 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	ВР-400 №12,5 (90/1500)
Электродвигатель	250М4; 90 кВт; 1480 об/мин; 3 ф; 380 В; 163 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	38529 м^3/ч
Давление фактическое	6498 Па
Тип расчета	Полный
Масса, не более	0 кг
ВР-400 №12,5 (90/1500)	

Аэродинамические характеристики вентилятора





Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
200LB6	1282	375	500	200	1169
225M6	1359	415	540	225	1209
280S4	1489	565	690	280	1359
315S4	1489	675	800	315	1469

Заказчик: AAEngineering
Адрес объекта: ДСК Нурказган
Система: Участок Грохочение АСП-2
Коммерческое предложение: -

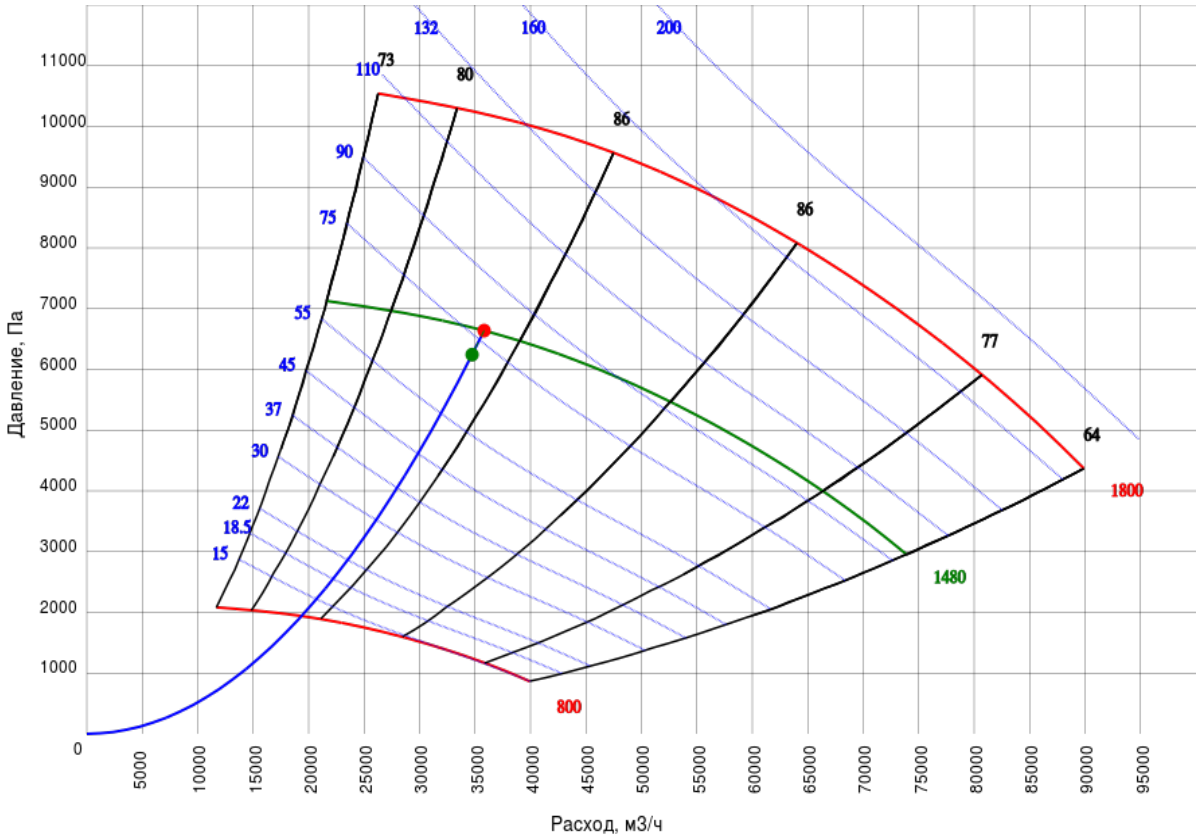
Задано

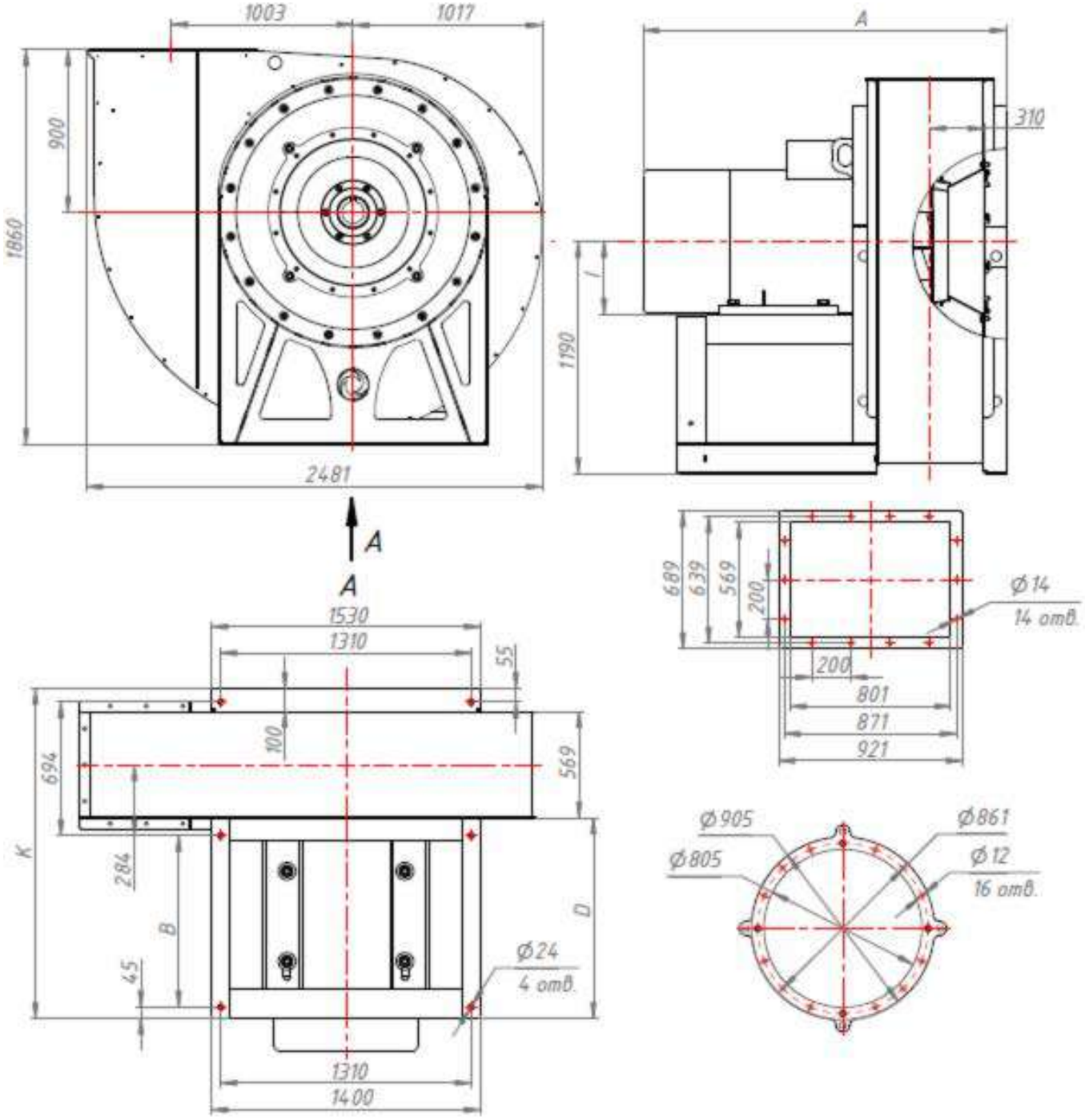
Производительность	34736 м^3/ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	6243 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	ВР-400 №12,5 (90/1500)
Электродвигатель	250М4; 90 кВт; 1480 об/мин; 3 ф; 380 В; 163 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	35820 м^3/ч
Давление фактическое	6639 Па
Тип расчета	Полный
Масса, не более	0 кг
ВР-400 №12,5 (90/1500)	

Аэродинамические характеристики вентилятора





Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
200LB6	1282	375	500	200	1169
225M6	1359	415	540	225	1209
280S4	1489	565	690	280	1359
315S4	1489	675	800	315	1469

ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ С ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ
серии SFN

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SFN 00.00.00 РЭ

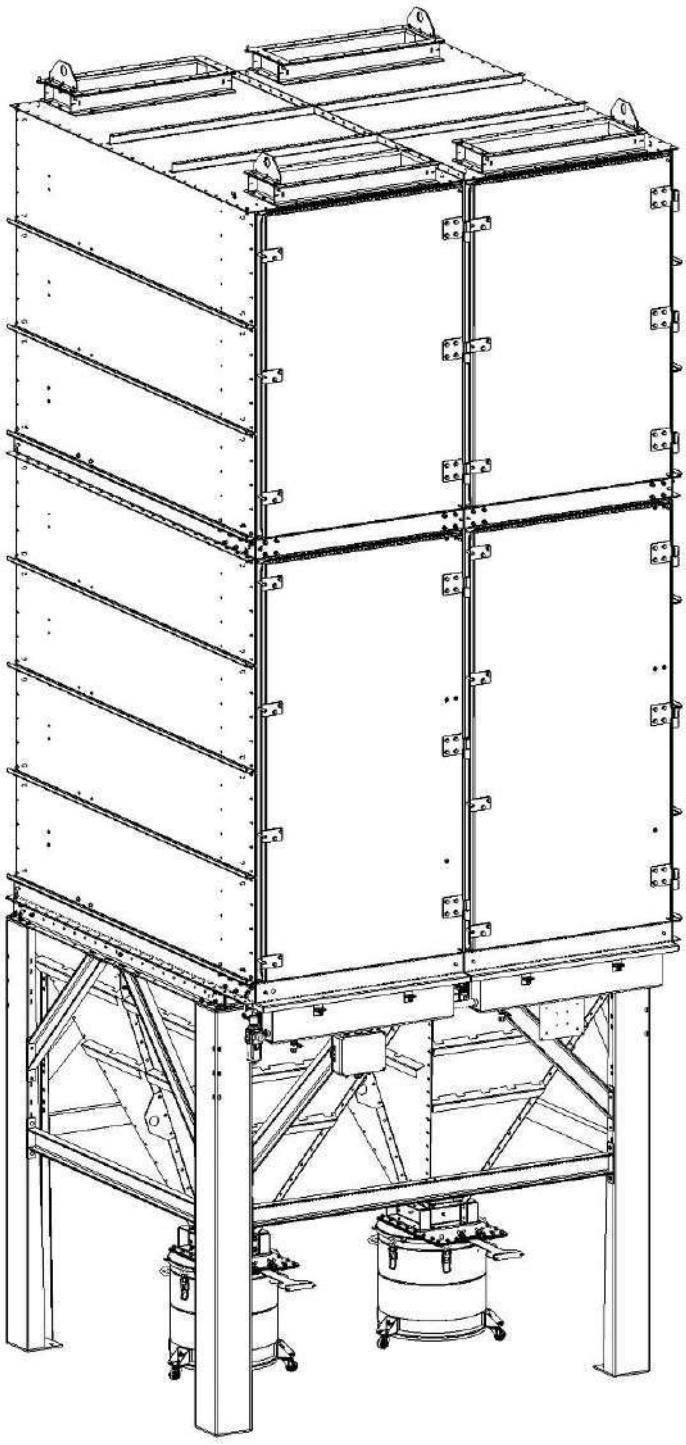
АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, корп. 2
Тел.: +7 (812) 33-500-33
e-mail: info@sovplym.com
http://www.sovplym.ru

Содержание

ВВЕДЕНИЕ ... 3
1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ... 4
1.1 Назначение ... 4
1.2 Особенности конструкции ... 4
1.3 Условное обозначение моделей фильтра ... 5
1.4 Основные технические данные ... 6
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ... 9
2.1 Основная комплектация ... 9
2.2 Дополнительные комплектующие ... 9
3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ФИЛЬТРА ... 10
3.1 Устройство фильтра ... 10
3.2 Антистатическое исполнение фильтра ... 10
3.3 Принцип работы и управление фильтром ... 11
3.4 Система пневмообрушения ... 11
3.5 Режимы работы системы регенерации ... 13
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ... 13
5 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ... 14
5.1 Общие указания ... 14
5.2 Подготовка площадки для монтажа ... 15
5.3 Порядок монтажа ... 15
5.4 Заземление фильтров с фильтровальными элементами антистатического исполнения ... 21
5.5 Схема подключения фильтра совместно с дополнительным оборудованием ... 22
5.6 Настройка контроллера КФ-3-М ... 23
5.7 Инструкция по предварительному запылению фильтровальных элементов ... 25
6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ... 26
6.1 Порядок работы с фильтром ... 26
6.2 Указания по регулировке расхода воздуха ... 27
6.3 Обслуживание фильтра ... 27
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ... 30
8 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ... 31
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ... 31
ПРИЛОЖЕНИЕ А – Габаритные ... 32
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Схемы подключения пневматических клапанов системы регенерации ... 38
ПРИЛОЖЕНИЕ В – Схемы монтажные ... 40
ПРИЛОЖЕНИЕ Г – Подтверждение соответствия ... 42

Данное руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала с принципом работы, техническими характеристиками, конструктивными особенностями, условиями работы и техническим обслуживанием карманного фильтра с импульсной продувкой серии SFN (далее – фильтр), выполненного в соответствии с указаниями ТУ 3646-041-05159840-2016.

Конструкция фильтра постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики.



(вариант комплектации)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Назначение

1.1.1 Фильтры предназначены для очистки воздуха и газовоздушных смесей от пыли различного дисперсного состава и аэрозолей различного происхождения. Фильтры могут применятся для обслуживания технологических процессов металлургической, химической, горнодобывающей, перерабатывающей, машиностроительной, строительной, фармацевтической и прочих отраслей промышленности.

1.1.2 Фильтры имеют модульную конструкцию, которая позволяет создавать комплексы требуемой производительности для очистки определённого объёма газовоздушной смеси. Фильтры могут собираться в отдельно стоящую установку, либо встраиваться в систему технологического оборудования (конвейеры, пересыпные установки и т.п.).

1.1.3 Фильтры рассчитаны на продолжительную работу как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе при следующих климатических условиях:

– температура окружающей среды от минус 5 °С до плюс 40 °С (более точная информация указывается в паспорте изделия);

– относительной влажности не более 80 % при 25 ºС;

– воздушный поток должен быть невзрывоопасным. Содержание в нём агрессивных паров и газов, слипающейся и волокнистой пыли, склонных к тлению и самовозгоранию материалов не допускается;

– температура потока воздуха в любом рабочем состоянии должна как минимум на 20 °С превышать температуру водной точки росы.

1.2 Особенности конструкции

1.2.1 Модули фильтра представляют собой стальные корпуса, рассчитанные на размещение 12, 24, 36 и 48 фильтровальных элементов. Модули могут соединятся ярусами в вертикальном направлении, образуя секции с размещёнными в них 60, 72 или 84 фильтровальными элементами. Совмещённые в горизонтальном направлении секции образуют фильтровальную установку требуемой производительности.

1.2.2 Фильтровальные модули устанавливаются на опорах, выгрузка пыли в стандартном исполнении осуществляется через бункер с шиберной заслонкой в пылесборник. Возможны другие варианты организации выгрузки пыли, подбор оборудования осуществляется со специалистами завода-изготовителя.

1.2.3 Фильтровальный элемент карманного типа выполнен в виде металлического каркаса с надетым на него плоским гладким карманом, сшитым из специального нетканого иглопробивного фильтровального материала.

1.2.4 Регенерация фильтровальных элементов осуществляется за счёт обратной продувки импульсами сжатого воздуха при помощи автоматической пневматической системы.

1.2.5 Автоматизация работы системы регенерации осуществляется за счёт контроллера, который запускает очистку картриджей при достижении определённого значения перепада давления – ΔP функция.

1.2.6 Фильтры работают под разряжением, создаваемого вытяжным вентилятором. Для совместной работы могут применяться вентиляторы, входящие в состав аспирационной сети предприятия, либо вентилятором производства АО «СовПлим».

1.2.7 Исходя из особенностей условий эксплуатации фильтры могут оснащаться дополнительными конструктивными элементами, устройствами и приспособлениями. Например, шнековым конвейером для выгрузки пыли, теплоизоляцией корпуса, системой подогрева бункера и т. п.

1.3 Условное обозначение моделей фильтра

1.3.1 Схема обозначения моделей фильтра:

SFN - XXX / X – X – XX/XX/… - XXX - X - XXX – (F-…)

Наличие вентилятора:
_ – без вентилятора;
Условное обозначение модели вентилятора

Особенности исполнения:
_ – без особенностей
ant – антистатическое;
St – исполнение из нержавеющей стали;
HT – высокотемпературное;
CRC – химически стойкое покрытие

Индекс фильтровального материала (таблица 2)

Зимнее исполнение WP:
1 – теплоизоляция и подогрев системы регенерации;
2 – теплоизоляция корпуса и бункера фильтра;
3 – подогрев пылесборника;
4 – атмосферостойкое покрытие

Условные обозначения дополнительных элементов:
DB – наличие пылесборника;
GV – выгрузка пыли через шиберную заслонку;
RV – выгрузка пыли через роторный клапан;
SC – выгрузка пыли через шнековый конвейер;
DPV – выгрузка пыли через двойную маятниковую заслонку;
BB – устройство для выгрузки пыли;
FH – встраиваемый фильтр (точечный)
… – прочие

Исполнение бункера:
H2 – объединённые бункер на две секции;
__ –отдельный бункер на каждую секцию

Количество секций

Площадь фильтрации одной секции в $м^2$

Наименование фильтра –
SovPlym Filter Normal

1.3.2 Пример записи при заказе или другой в документации фильтра карманного с импульсной продувкой серии SFN односекционного, с площадью фильтрации одной секции 126 м^2; отдельностоящего, с выгрузкой пыли через шиберную заслонку, с пылесборником; в антистатическом исполнении, с установленными фильтровальными элементами PF-C-1,5-SFN-01; с вентилятором FTEV-765:

«Фильтр карманный с импульсной продувкой
SFN-126/1-GV/DB-C-ant- F-765 по ТУ 3646-041-05159840-2016»

1.3.3 Пример записи при заказе или другой в документации фильтра карманного с импульсной продувкой серии SFN двухсекционного с площадью фильтрации одной секции 72 м^2; с объединённым бункером; с выгрузкой пыли через шиберную заслонку, с пылесборником; с теплоизоляцией и подогревом системы регенерации; с фильтровальными элементами типа PF-D-1,5-SFN-01:

«Фильтр карманный с импульсной продувкой
SFN-72/2-H2-GV/DB-WP1-D по ТУ 3646-041-05159840-2016»

1.4 Основные технические данные

1.4.1 Основные технические характеристики для всех моделей фильтров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение параметра
Входная концентрация пыли, г/м^3	до 50
Концентрация пыли на выходе не более, мг/м^3	10
Номинальная газовая нагрузка (скорость фильтрации), м^3/м^2 мин	1,6
Максимальный перепад давления на фильтре $\Delta P_{общ.}$, Па	2000
Предельное разрежение в корпусе фильтра, Па	5000
Давление сжатого воздуха (рабочее), МПа (бар)	0,5 – 0,6 (5 –6)
Напряжение питания В (Частота, Гц)	230 (50)
Потребляемая мощность контроллера, Вт	100
Напряжение питания электромагнитного клапана, В	~24
Температура очищаемого газовоздушного потока, °С: – для стандартного исполнения; – для высокотемпературного исполнения	 до 80 до 250
Уровень шума не более, дБА	75
Ёмкость пылесборника, л	90

1.4.2 Технические характеристики фильтровальных элементов, применяемых в фильтрах, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Тип фильтр. материала/ Индекс	Макс. кратковрем. температура *, ^{0}C	Мак. перепада давления ΔP (сопротивление), Па	Область применения
Площадь фильтрующей поверхности 1,5 м^2				
PF-D-1,5-SFN-01	Полиэстер/D	150	1500	Аспирация различных видов сухих сыпучих веществ
PF-C-1,5-SFN-01	Полиэстер антистатик/C	150	1500	Аспирация различных видов сухих сыпучих веществ, склонных накапливать электростатический заряд
PF-T-1,5-SFN-01	Тефлон /T	280	1800	Аспирация различных видов сухих сыпучих веществ с преобладанием мелкодисперсной фракции
PF-TC-1,5-SFN-01	Тефлон антистатик/TC	280	1800	Аспирация различных видов сухих сыпучих веществ, твёрдых аэрозолей, склонных накапливать электростатический заряд
PF-eT-1,5-SFN-01	Полиэстер с ePTFE мембраной /eT	150	1800	Аспирация различных видов сухих сыпучих веществ с преобладанием мелкодисперсной фракции
PF-eTC-1,5-SFN-01	Полиэстер с ePTFE мембраной антистатик /eTC	150	1800	Аспирация различных видов сухих сыпучих веществ с преобладанием мелкодисперсной фракции, склонных накапливать электростатический заряд
PF-H-1,5-SFN-01	Гидрофобный/ H	150	1500	Аспирация различных видов влажных, липких веществ
PF-HC-1,5-SFN-01	Гидрофобный антистатик/HC	150	1500	Аспирация различных видов влажных, липких веществ, склонных накапливать электростатический заряд
PF-A-1,5-SFN-01	Арамид (термостойкий) /A	220	1500	Аспирация различных видов веществ в процессах со значительными температурными колебаниями
PF-AC-1,5-SFN-01	Арамид антистатик (термостойкий)	220	1500	Аспирация различных видов веществ, склонных накапливать электростатический заряд в производственных процессах со значительными температурными колебаниями

Примечание – *Температура эксплуатации фильтровальных материалов не определяет температуру эксплуатации фильтров SFN, которая зависит также от термостойкости покрытий, эксплуатационные характеристики уплотнений и т.п.

1.4.3 Основные технические характеристики фильтров в зависимости от модели приведены в таблице 3.

Таблица 3

Модель фильтра	Технические характеристики					
	Кол-во фильтр. элементов, шт.	Активная площадь фильтрации, не менее, $м^2$	Количество пневмоклапанов, шт.	Номинальный расход очищаемого газа*, $м^3/ч$	Расход сжатого воздуха, $н.м^3/ч$	Масса не более, кг
SFN-36/1	24	36	12	3500	12	1160
SFN-36/2	48	72	24	7000	24	1960
SFN-36/3	72	108	36	10500	36	2760
SFN-36/4	96	144	48	14000	48	3560
SFN-54/1	36	54	12	5200	12	1410
SFN-54/2	72	108	24	10400	24	2390
SFN-54/3	108	162	36	15600	36	3370
SFN-54/4	144	216	48	21800	48	4350
SFN-72/1	48	72	12	7000	12	1650
SFN-72/2	96	144	24	14000	24	3300
SFN-72/3	144	216	36	21000	36	4950
SFN-72/4	192	288	48	28000	48	6600
SFN-90/1	60	90	12	8650	14	1960
SFN-90/2	120	180	24	17300	28	3310
SFN-90/3	180	270	36	25590	42	4660
SFN-90/4	240	360	48	34600	56	6010
SFN-108/1	72	108	12	10500	16	2210
SFN-108/2	144	216	24	21000	32	3760
SFN-108/3	216	324	36	31500	48	5310
SFN-108/4	288	432	48	42000	64	6860
SFN-126/1	84	126	12	12000	18	2410
SFN-126/2	168	252	24	24000	36	4210
SFN-126/3	252	378	36	36000	54	6010
SFN-126/4	336	504	48	48000	72	7810

Примечание: *Номинальный расход очищаемого газа – это расход при удельной газовой нагрузке (скорости фильтрации) равной 1,6 $м^3/(м^2*мин)$. Подбор модели фильтра для конкретных условий эксплуатации рекомендуется выполнять совместно со специалистом завода-изготовителя.

1.4.4 Краткое описание контроллеров, применяемых для управления работой системы регенерации приведено в таблице 4.

Таблица 4

Модель	Наименование	Описание	Назначение
KF-3-M	Контроллер ведущий	Модуль управления 12 канальный приводит в действие до 24 клапанов, а также управляет работой исполнительного модуля. Три режима работы: ручной, автоматический, по перепаду давления. Возможно дистанционное управление	Управление электромагнитными клапанами системы регенерации картриджей, а именно: включение клапанов с определёнными длительностью, частотой и периодичностью повторения циклов
KF-3-S	Контроллер ведомый	Модуль исполнительный приводит в действие до 24 клапанов. Работает только совместно в модулем управления.	Приводит в действие электромагнитные клапаны в соответствии с настройками модуля управления

Примечание – Если в составе фильтровальной установки более 12 клапанов, то последующие клапана подключаются параллельно к первым 12 клапанам.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Основная комплектация

Перечень изделий, входящих в основную комплектацию фильтров, приведён в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Количество, шт.
Фильтр в собранном или частично собранном виде*	1
Ведомость эксплуатационных документов	1
Комплект монтажной документации	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка фильтра	1

*Подробный перечень изделий, входящих в комплект поставки определённой модели фильтра, приводится в паспорте (ПС).

2.2 Дополнительные комплектующие

2.2.1 Дополнительные комплектующие не входят в стандартную комплектацию, заказываются исходя из потребностей заказчика, подбор комплектующих осуществляется совместно со специалистами завода-изготовителя.

2.2.2 К дополнительным комплектующим относятся:

– вытяжной вентилятор. Характеристики вентилятора подбираются в зависимости от расхода воздуха, общего сопротивления сети и других особенностей;

– пускатель с тепловым реле и дополнительным контактом, либо преобразователь частоты, соответствующие мощности электродвигателя вентилятора. Дополнительный контакт требуется для автоматического пуска цикла очистки фильтра после остановки вентилятора;

– компрессор сжатого воздуха (в случае отсутствия стационарной сети сжатого воздуха).

– различные системы выгрузки, сбора и отвода скопившейся в процессе эксплуатации пыли, а также датчики уровня и система пневмообрушения налипшей пыли со стенок бункера;

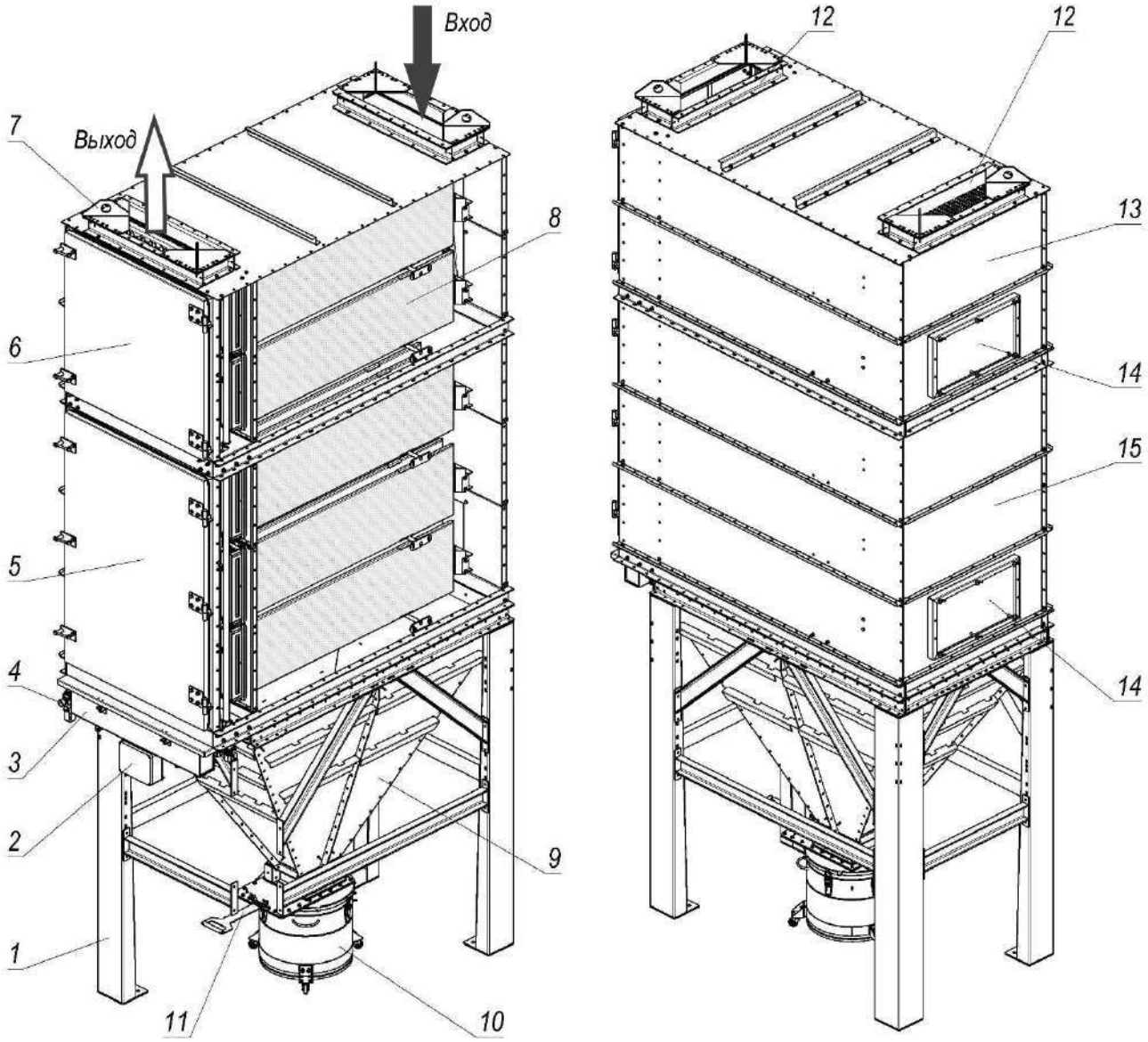
– специальные покрытия, теплоизоляция и обогрев конструктивных элементов для особых условий эксплуатации фильтров

– площадка для обслуживания (замены фильтровальных элементов).

3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ФИЛЬТРА

3.1 Устройство фильтра

3.1.1 Общий вид и основные составные части стационарного фильтра на примере модели SFN-90-GV/DB изображены на рисунке 1.



1 - основание;
2 - контроллер;
3 - система очистки;
4 - влагомаслоотделитель;
5 - дверь модуля М-54;
6 - дверь модуля М-36;
7 - проушина транспортировочные;
8 - фильтровальный элемент;
9 - бункер выгрузки пыли;
10 - пылесборник;
11 - шиберная заслонка;
12 - патрубки соединительные;
13 - корпус модуль М-36;
14 - люк смотровой;
15 - корпус модуль М-54

Рисунок 1

3.2 Антистатическое исполнение фильтра

3.2.1 Для фильтров с фильтровальными элементами антистатического исполнения все части конструкции, взаимодействующие с очищаемой средой, то есть на которых возможно образование электростатического заряда, соединяются в заземляющий контур.

3.3 Принцип работы и управление фильтром

3.3.1 Загрязнённый воздух поступает в фильтр через входной патрубок (рисунок 1, поз. 12) под действием разрежения, создаваемого вентилятором аспирационной сети. На входе воздушный поток замедляется отбойником, распределяется в фильтровальной камере и проходит через фильтровальные элементы (поз. 8), на фильтрующей поверхности которых частицы загрязнений оседают. Очищенный воздух, проходя «чистую» камеру фильтра, через выходной патрубок поступает в аспирационную сеть.

В процессе эксплуатации пылевой слой на фильтровальных элементах утолщается, сопротивление растёт, в следствии чего падает производительность системы. Для восстановления заданного уровня производительности требуется регенерация (далее – очистка).

3.3.2 Очистка запылённых фильтровальных элементов осуществляется за счёт обратной продувки импульсами сжатого воздуха. Процесс очистки автоматизирован, алгоритмом очистки управляет контроллер (поз. 2). При достижении определённого значения перепада давления (ΔP) между фильтровальной камерой и камерой очищенного воздуха контроллер открывает электромагнитные клапаны, сжатый воздух из ресивера (поз. 3) резко выбрасывается через продувочные трубки системы регенерации во внутреннюю полость фильтровальных элементов. Сжатые под действием разряжения карманы из-за возникшего избыточного давления импульса сжатого воздуха резко расправляются, пылевой слой с их поверхности отделяется.

3.3.3 Отделившиеся с поверхности фильтрующего материала частицы осыпаются в бункер выгрузки пыли (поз. 9), а затем в пылесборник (поз. 10). Установленная между бункером и пылесборником шиберная заслонка (поз. 11), позволяет выполнять очистку пылесборника работающего фильтра, не нарушая его герметичность.

3.3.4 Для защиты фильтра от загрязнений и влаги, присутствующих в сжатом воздухе, а также для регулировки давления, применяется влагомаслоотделитель (далее – ВМО), установленный на корпусе фильтра (поз. 4).

3.3.5 Для правильного монтажа и проверки состояния фильтровальных элементов на корпусе фильтровальной камеры предусмотрен смотровой люк (поз. 14).

3.4 Система пневмообрушения

3.4.1 Система пневмообрушения предназначена для предотвращения слёживания пыли в бункере выгрузки. Общий вид и составные части системы показаны на рисунке 2.

3.4.2 Принцип работы системы пневмообрушения заключается в периодическом ворошении пыли при помощи импульсных потоков воздуха. Сжатый воздух от заводской сети (компрессора) поступает в ресивер системы (поз. 3). На входе ресивера установлен влагомаслоотделитель (поз. 2) с редуктором для поддержания требуемого уровня давления сжатого воздуха (0,6 МПа). При активации контроллером (поз. 6) импульсного клапана (поз. 5), сжатый воздух проходит редуктор (поз. 4) и попадает в систему шлангов (поз. 7), далее он выбрасывается через виброаэраторы (поз. 8) в бункер. Виброаэратор создаёт вибрацию на стенке бункера, а также аэрирует нижний слой пыли, приводя к срыванию слежавшейся пыли.

3.4.3 Система пневмообрушения работает в автоматическом режиме и срабатывает одновременно с окончанием цикла регенерации фильтра или по внешнему сигналу от сухого контакта. Для управления системой используется контроллер.

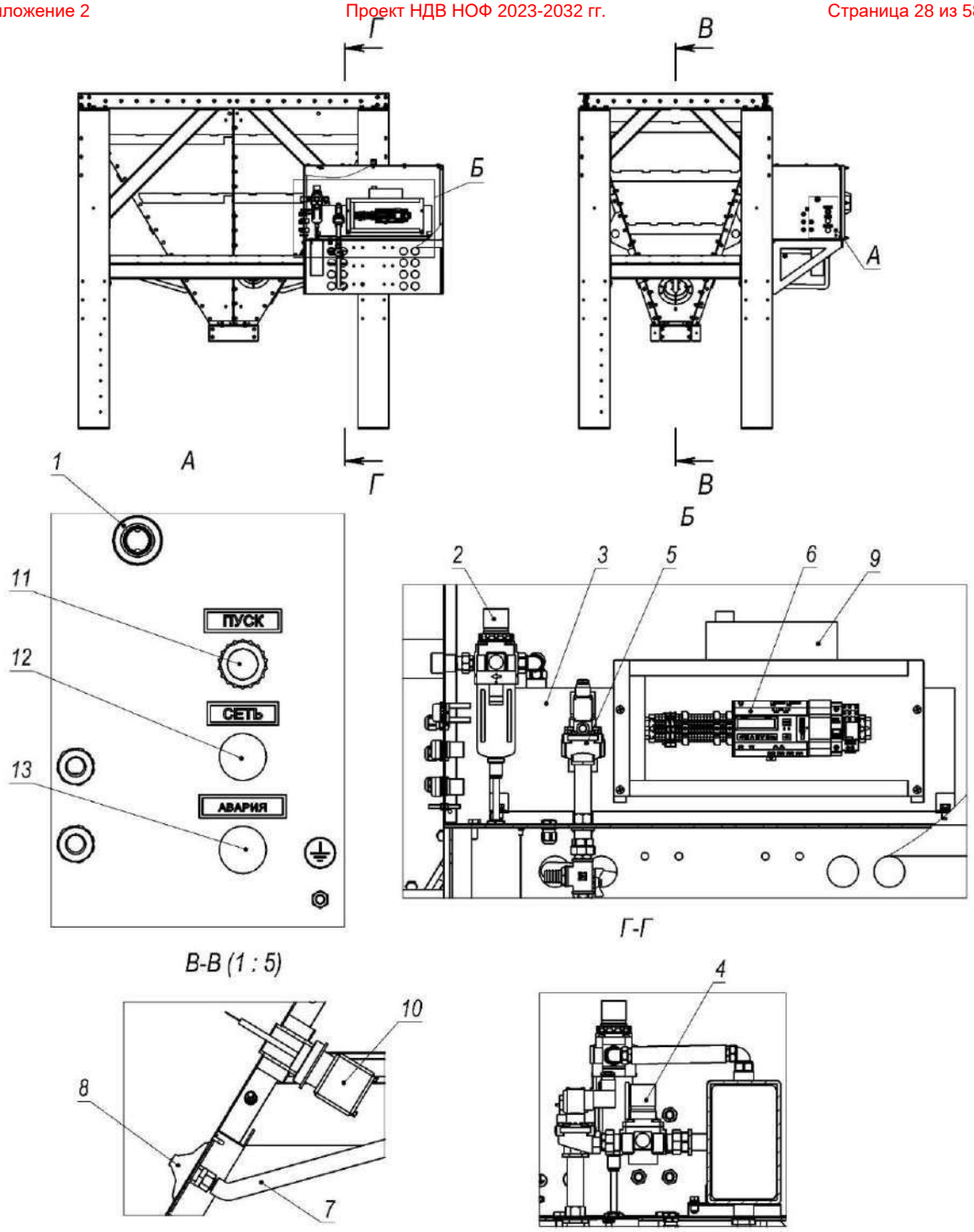


Рисунок 2

3.4.4 Длительность импульса, подаваемого на клапан пневмообрушения, устанавливается на панели контроллера ОВЕН ПР200 (рисунок 3). Для изменения значения импульса, следует нажать клавишу 4 (SEL) и клавишами 2(больше), 3(меньше) установить необходимое значение, сохранить введённые значения клавишей 5(ОК).

3.4.5 Система имеет следующие элементы индикации и управления:

- Кнопка «Пуск» (поз. 11), для ручного запуска импульса;
- Индикатор «Сеть» (поз. 12), показывает наличие питания;
- Индикатор «Авария» (поз. 13), сигнализирует о размыкании сухого контакта.

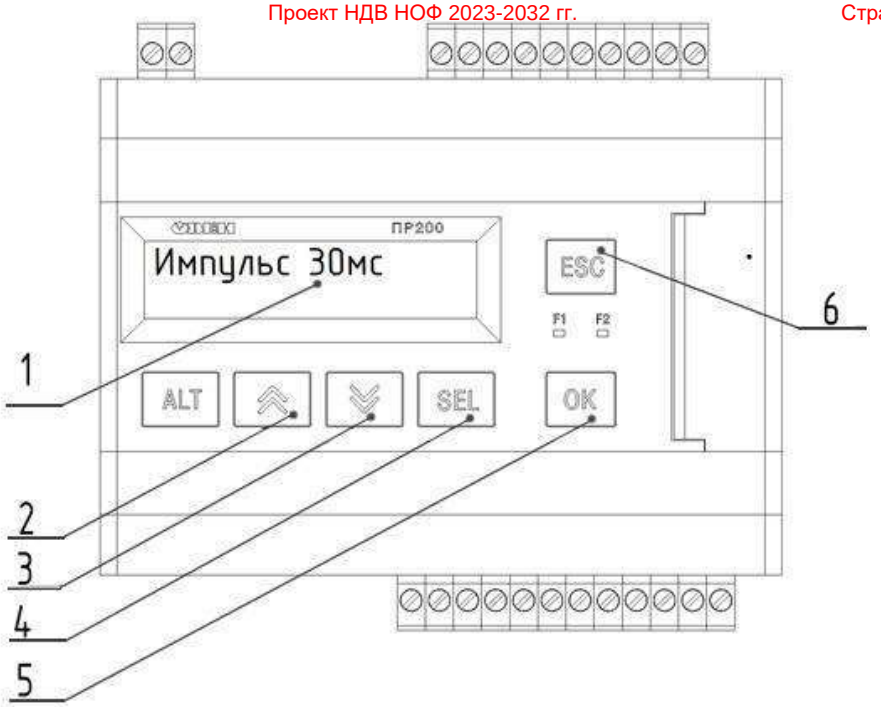


Рисунок 3

3.4.6 В коробе системы пневмообрушения при помощи обогревателя (поз. 9) поддерживается постоянная положительная температура.

3.4.7 В качестве опции может устанавливаться датчик уровня (поз. 10), он сигнализирует о поломке системы пневмообрушения и скапливании пыли в бункере.

3.5 Режимы работы системы регенерации

Система регенерации предусматривает следующие режимы работы:

• **Автоматический режим** – это штатный режим, при котором очистка фильтровальных элементов запускается при достижении определённого значения перепада давления ΔP, установленного при настройке контроллера. Описание заводских настроек приведено в разделе 5.

• **Режим принудительной очистки** – это специальный режим, при котором очистка **фильтровальных** элементов запускается и останавливается оператором. Очистка происходит с непрерывным повторением циклов. Описание настроек приведено в разделе 5. Данный режим используется при необходимости провести дополнительную очистку фильтровальных элементов, например, при обслуживании фильтром технологического процесса с высокой интенсивностью пыления.

• **Дистанционное управление работой –** это дополнительная функция, позволяющий запускать работу системы регенерации с удалённого управляющего устройства, соединённого с контроллером системы регенерации.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При обслуживании и эксплуатации фильтра должны соблюдаться действующие «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 К работе с фильтром должен допускаться только квалифицированный персонал, изучивший его устройство и правила эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

4.3 Погрузка, разгрузка, перемещение и монтаж фильтра должны выполняться с соблюдением требований и правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом с применением специального оборудования и средств механизации.

4.4 Запрещается эксплуатация фильтра во взрывоопасной среде

4.5 Запрещается эксплуатировать фильтр с расходом очищаемого воздуха, превышающим значение, предусмотренное проектом либо рекомендованное представителем завода-изготовителя, а также в технологических процессах, не соответствующих параметрам, заданным при подборе оборудования.

4.6 В местах установки фильтра должен быть обеспечен свободный доступ к зонам его обслуживания.

4.7 Не допускается попадание в фильтр искр, горящих или тлеющих предметов, способных спровоцировать возгорание. Если известно, что в технологическом процессе возможно образование искр, то перед фильтром в обязательном порядке необходимо применять дополнительное искроулавливающее оборудование.

4.8 ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ЛЮБЫЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ С ФИЛЬТРОМ, НЕ ОТКЛЮЧЕННЫМ ОТ ЭЛЕКРОПИТАНИЯ И СЕТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА!

4.9 Для обеспечения безопасности металлические части корпуса фильтра, нормально не находящиеся под напряжением, но которые в случае повреждения изоляции могут оказаться под напряжением, должны быть надёжно подсоединены к специально сооружаемым заземляющим устройствам в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.

4.10 Перед эксплуатацией фильтра проверить защитное заземление.

4.11 Перед проведением работ по обслуживанию, воздух из ресивера должен быть выпущен.

4.12 Погрузка, разгрузка, перемещение и монтаж фильтра должны выполняться с соблюдением требований и правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом с применением специального оборудования и средств механизации.

4.13 Для предупреждения опасного воздействия пыли на человека все операции по очистке фильтра и пылесборника, а также замене карманов должны проводиться в защитной одежде, очках, перчатках и респираторе.

5 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

5.1 Общие указания

5.1.1 Фильтр, в зависимости от модели, поставляется заказчику в собранном или частично собранном виде. Перед началом эксплуатации необходимо освободить фильтр и его составные части от упаковочных материалов.

5.1.2 Распакованные изделия необходимо проверить на отсутствие повреждений и удостовериться в наличии всех комплектующих. При обнаружении несоответствия необходимо сообщить поставщику, использовать устройство до устранения несоответствия не допускается.

5.1.3 При планировании размещения фильтра должны быть учтены его габариты, а также проходы для технического обслуживания и наладки. Для установки фильтра необходимо подготовить площадку с учётом зоны его обслуживания, которая должна составлять не менее 1650 мм перед дверьми фильтра и технологические проходы не менее 600 мм с боку и сзади фильтра.

5.1.4 Монтаж фильтра должен осуществляться квалифицированным персоналом с соблюдением всех инструкций по технике безопасности в соответствии с типом выполняемых работ.

5.1.5 Узлы фильтра являются стандартизированными, из них могут собираться конфигурации, в зависимости от требуемой производительности. Инструкции по монтажу обобщены.

5.1.6 Фильтры поставляются в частично разобранном виде: опорный блок, фильтровальный блок в сборе или фильтровальные модули отдельно.

5.1.7 Допускается вносить изменения в конструкцию изделия, последовательность или состав работ после согласования со специалистом, выполняющим шефмонтаж.

5.1.8 Дополнением для данных указаний по монтажу служат входящие в комплект поставки монтажные чертежи, спецификации и инструкции по монтажу.

5.2 Подготовка площадки для монтажа

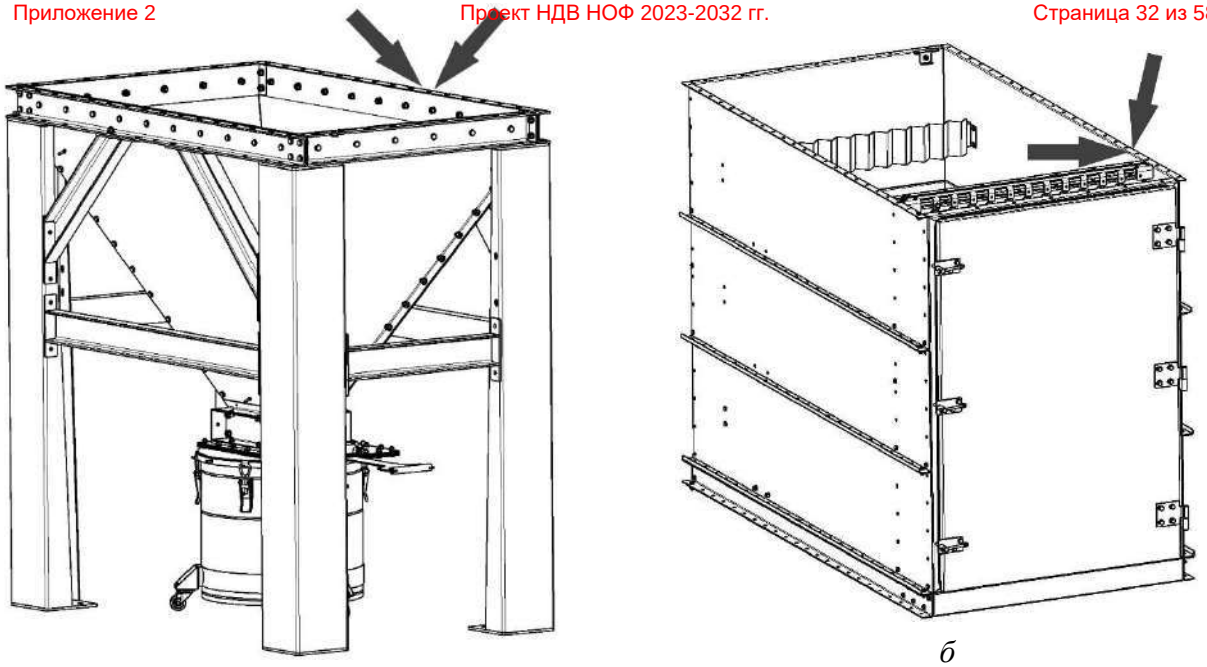
5.2.1 Опора фильтра должна устанавливаться на подготовленную поверхность. Материал и конструкция площадки, на которой размещается фильтр, должны выдерживать нагрузку, создаваемую смонтированным оборудованием. Способ крепления к поверхности площадки фильтров должен определять инженер-проектировщик.

5.2.2 Допустимое отклонение от горизонтальности поверхности площадки не более 2 мм на 1 м плоскости.

5.3 Порядок монтажа

5.3.1 Установить основание фильтра на подготовленную площадку и зафиксировать анкерными болтами (не входят в комплект поставки). Тип анкерного болта подбирается в зависимости от материала поверхности площадки, на которую устанавливается фильтр. Монтажная разметка приведена в приложении В.

5.3.2 По контуру бункера, а также по контуру верхнего фланца фильтровального модуля (для моделей поставляемых с разобранным фильтровальным блоком) с внешней и внутренней стороны от отверстий наклеить уплотнение HORDA-D (далее – уплотнение), разделив уплотнительную ленту вдоль длины (рисунке 4а).

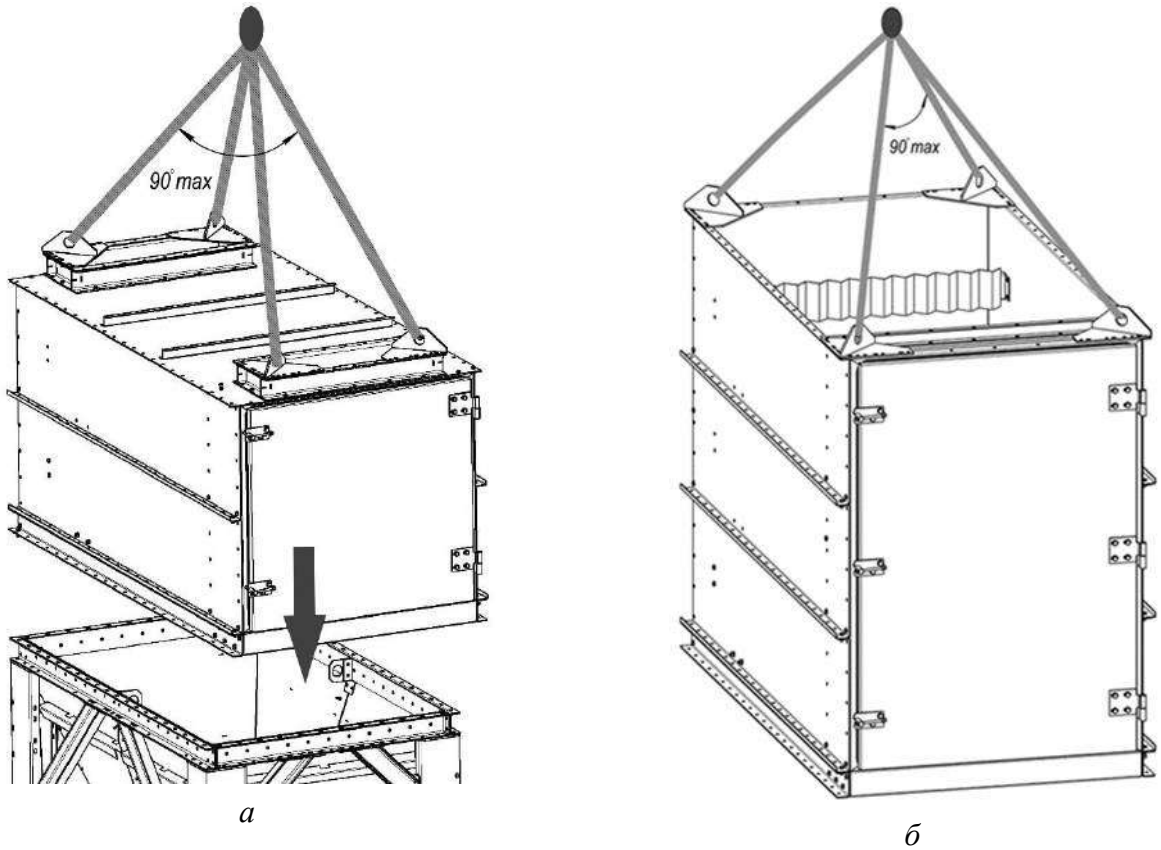


а *б*

Рисунок 4

5.3.3 Зацепив фильтровальный модуль мягкими стропами, как показано на рисунке 5а. Для двухъярусных фильтров для строповки промежуточного фильтровального модуля использовать проушины транспортировочные, переставив их с верхнего фильтровального модуля (рисунок 5б).

Поднять фильтровальный модуль при помощи грузоподъёмной техники и установить на опорный модуль.



а *б*

Рисунок 5

5.3.4 Скрепить фильтровальный и опорный блоки между собой болтами М10х25 (входят в комплект поставки).

5.3.5 Для двухъярусных фильтров поочередно установить и скрепить промежуточный и верхний фильтровальные модули.

5.3.6 Открыть инспекционные люки фильтровальных камер и обработать герметиком по периметру соединение корпуса фильтра с бункером и соединение корпусов между собой.

5.3.7 При монтаже многосекционного фильтра корпуса фильтровальных модулей необходимо скрепить между собой болтами М10х30, гайками М10 и шайбами 10, шайбами пружинными 10 (рисунок 6).

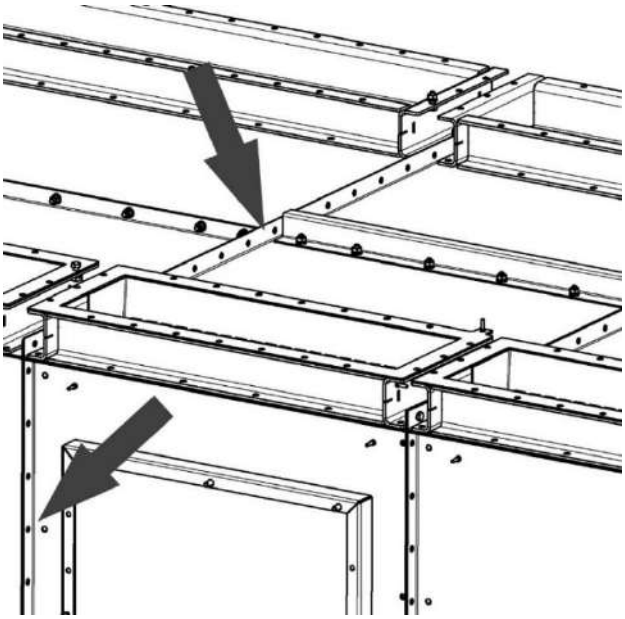


Рисунок 6

5.3.8 Наклеить уплотнение на верхнюю плоскость блока регенерации, как показано на рисунке 7.

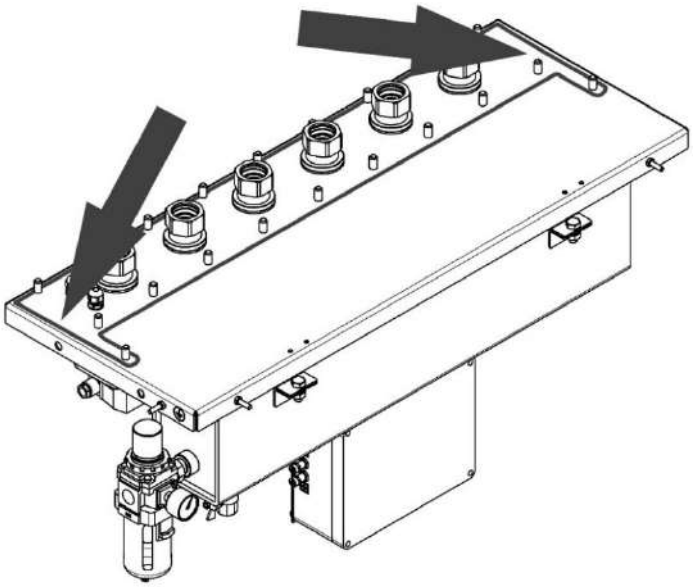
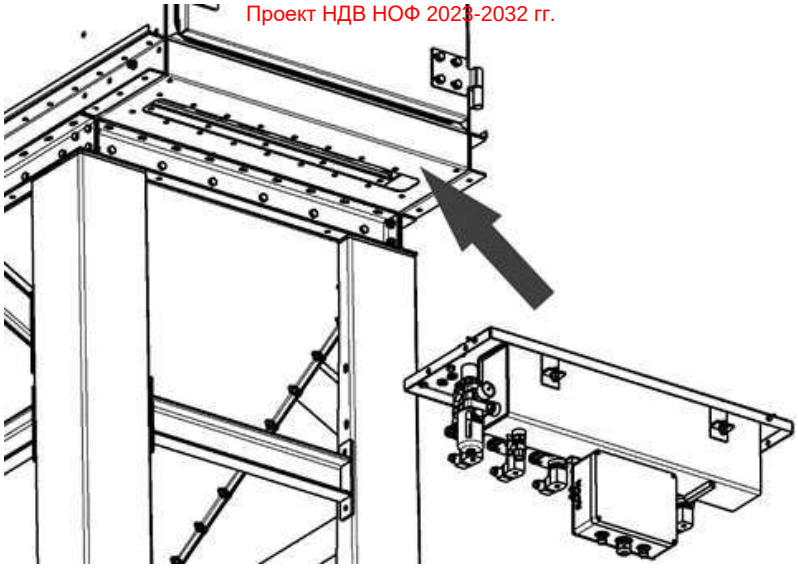
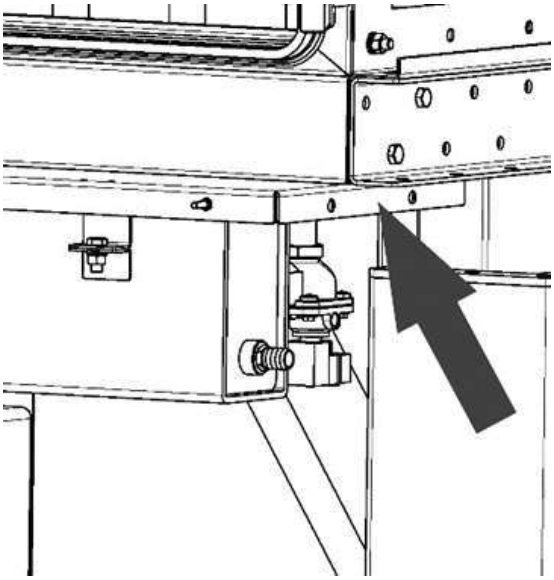


Рисунок 7

5.3.9 Открыть дверь нижнего фильтровального модуля. Установить блок регенерации на корпусе модуля, место установки показано на рисунке 8*а*. Закрепить при помощи шайб 10 и гаек М10. Для много секционного фильтра скрепить установочные панели блоков регенерации между собой болтами М10х25, гайками М10, шайбами 10 и шайбами пружинными 10 (рисунок 8*б*).



а



б

Рисунок 8

5.3.10 Надеть карман на сетчатый каркас, аккуратно завести фильтровальный элемент в проём панели камеры очищенного воздуха до упора, так чтобы он разместился в фильтровальной камере в нише блока ложементов. Убедиться в плотном прилегании уплотнения кармана. Для фильтров антистатического исполнения подсоединить заземляющий провод. Для проверки правильности установки карманов и осмотра камеры грязного газа воспользоваться смотровым люком.

В случае если уплотнение кармана не достаёт до панели фильтровальной камеры, следует извлечь каркас из кармана, поправить горловину кармана так, чтобы она равномерно легла на панель; и, придерживая карман, установить внутрь него каркас.

Установить прижимы на оси приварных болтов, затянуть гайки прижав карман к панели (рисунок 9).

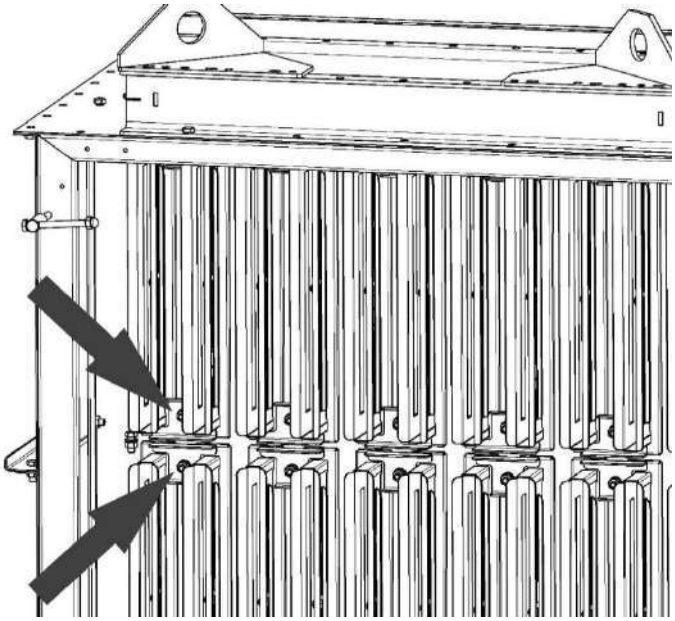


Рисунок 9

5.3.11 Подсоединить пневмотрубку системы регенерации к бытроразъёмному соединению, расположенному на внутренней перегородке фильтровального модуля (рисунок 10).

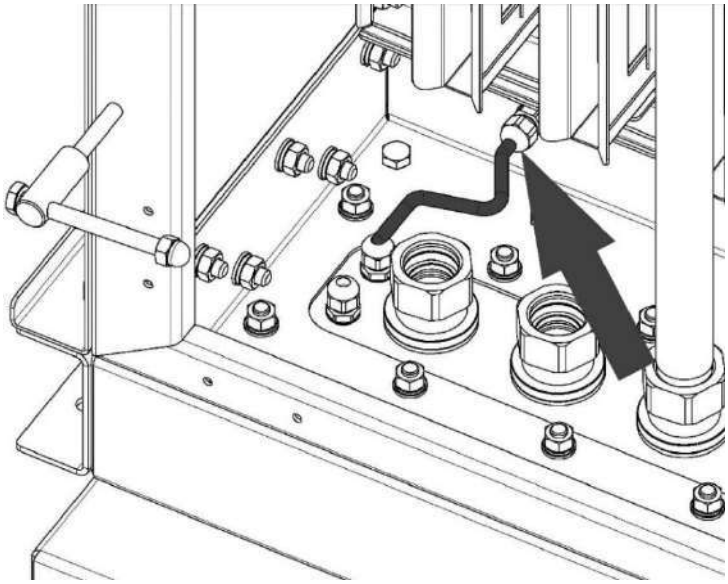
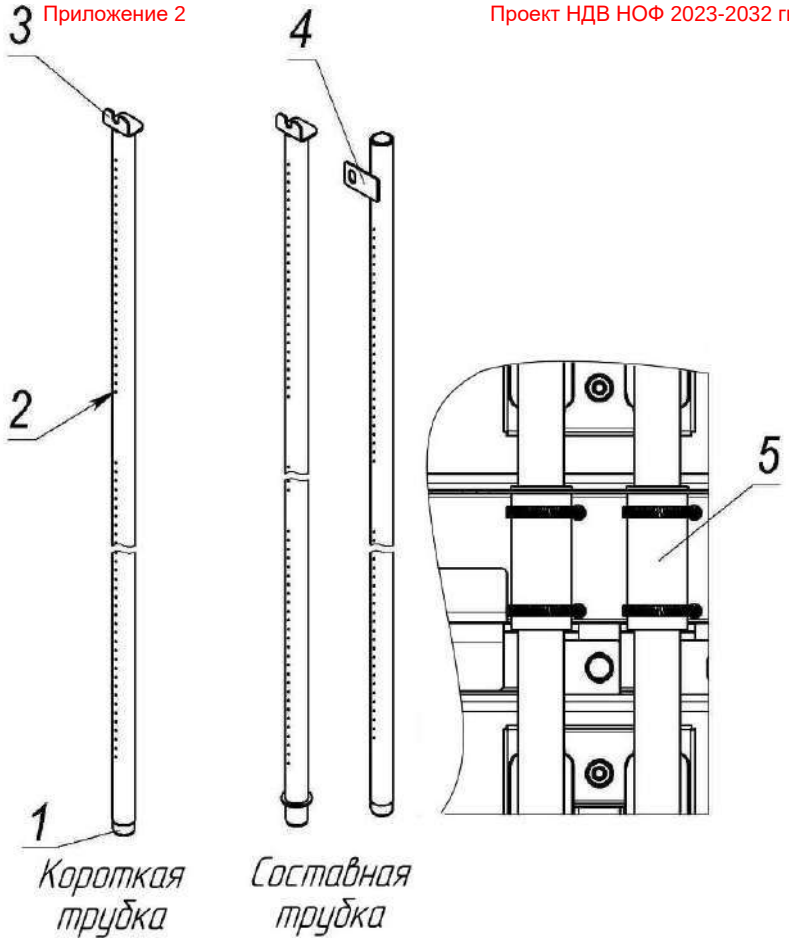


Рисунок 10

5.3.12 Общий вид продувочных трубок изображён на рисунке 11а. Для двухъярусных фильтров трубки составные, соединяются трубой резиновой и хомутами червячными.

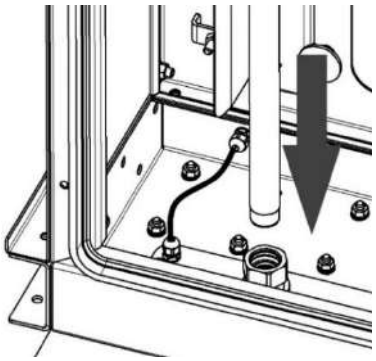
Перед монтажом на нижнюю часть составных продувочных трубок предварительно надеть трубку соединительную (поз. 5), наживить хомуты. Завести продувочные трубки внутрь камеры очищенного газа и установить в соединительные гайки (рисунок 11*б*). Сопла трубок должны быть направлены во внутреннюю полость фильтровальных элементов. Кронштейны промежуточные для составных трубок закрепить болтовым соединением М10 (рисунок 11в). Завести верхнюю часть составных трубок в трубку соединительную, зажать хомуты червячные.

В верху камеры закрепить кронштейны трубок болтами М10, шайбами 10 и шайбами пружинными 10 (рисунок 11*г*). Закрыть двери фильтровального модуля. Установить уголки, прижимающие трубки.

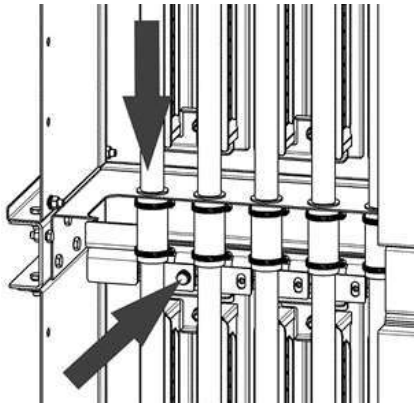


1 - вход;
2 - сопла;
3 - кронштейн;
4 - кронштейн промежуточный;
5 - трубка соединительная

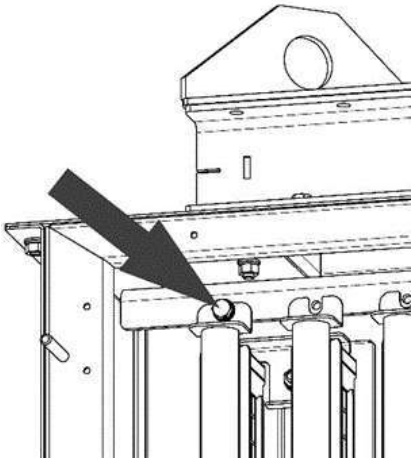
а



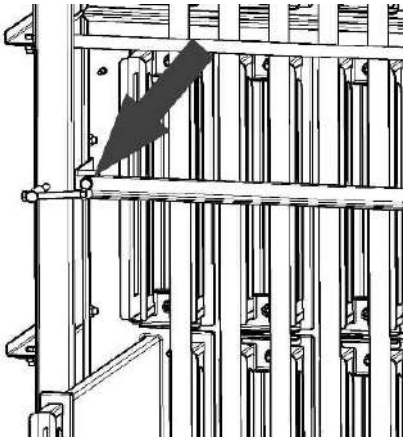
б



в



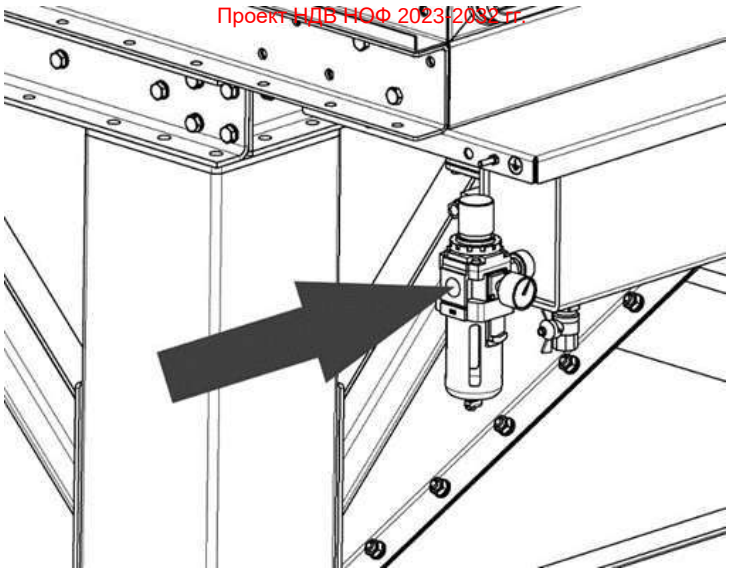
г



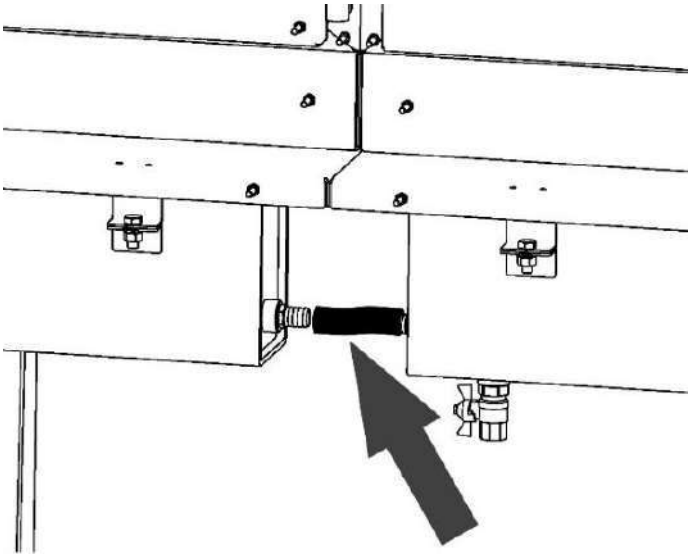
д

Рисунок 11

5.3.13 Подвести сжатый воздух к ВМО системы очистки, место подвода указано на рисунке 12а. Для многосекционных фильтров необходимо соединить ресиверы каждой секции между собой трубкой (входит в комплект поставки), трубку крепить хомутами червячными, место соединения показано на рисунке 12б. Для установок, состоящих более чем четырёх секций, возможен подвод сжатого воздуха с двух сторон, подробная информация приводится в монтажной документации.



а



б

Рисунок 12

5.3.14 Подключить фильтр к сети электроснабжения 230 В, 50 Гц согласно принципиальной электрической схеме, приведённой в приложении Б. Место подвода электропитания показано в приложении А.

5.3.15 Заземлить фильтр. Для этого необходимо просверлить в основании одной из опор отверстие под болт М8, зачистить место вокруг отверстия до металла, установить болт М8, присоединить к нему проводник, соединённый с заземляющим контуром производственного помещения, закрепить гайкой М8.

5.4 Заземление фильтров с фильтровальными элементами антистатического исполнения

5.4.1 Для фильтров, поставляемых с фильтровальными элементами типа С, ТС (антистатические), требуется выполнить заземление. Для этого необходимо соединить болты заземления каждого фильтровального модуля, а затем соединить всю установку с контуром заземления производственного помещения. Места расположения болтов заземления показаны на рисунке 13.

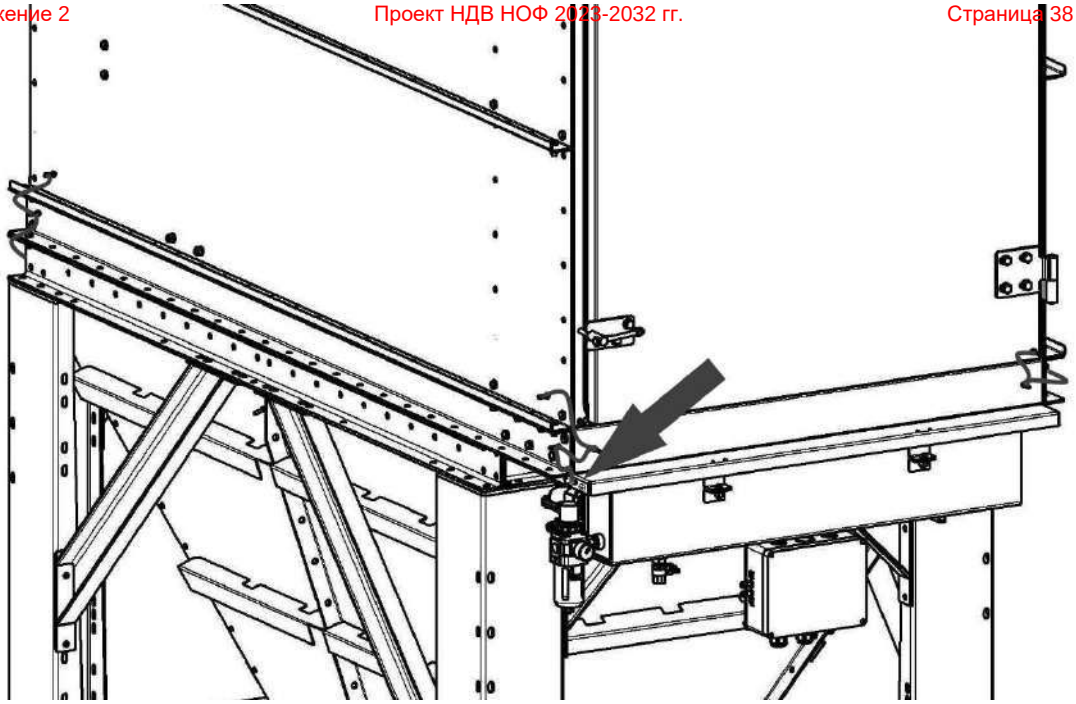


Рисунок 13

5.5 Схема подключения фильтра совместно с дополнительным оборудованием

5.5.1 Для организации работы системы регенерации в режиме «Очистка после отключения вентилятора» – перевод фильтра в режим очистки при отключении вытяжного вентилятора, необходимо выполнить подключение согласно схеме, приведённой на рисунке 14а. Для подключения необходимо использовать дополнительные нормально замкнутые, беспотенциальные контакты магнитного пускателя вентилятора. Включение при помощи контактора магнитного пускателя – при отключении вентилятора контакты F-C замыкаются, включается очистка. На дисплее контроллера отображается действующее значение перепада давления ΔP и номер сработавшего клапана. Данный режим работы не зависит от состояния контактов R-C.

5.5.2 Подсоединение контроллера к дополнительному коммутационному устройству необходимо выполнять в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 14б. Замкнутые контакты R-C – включена очистка. Разрыв контактов R-C означает отключение программы очистки. На экране контроллера появляется надпись – «ДИСТАНЦ. ОТКЛЮЧ.». Не влияет на программу доочистки.

а *б*

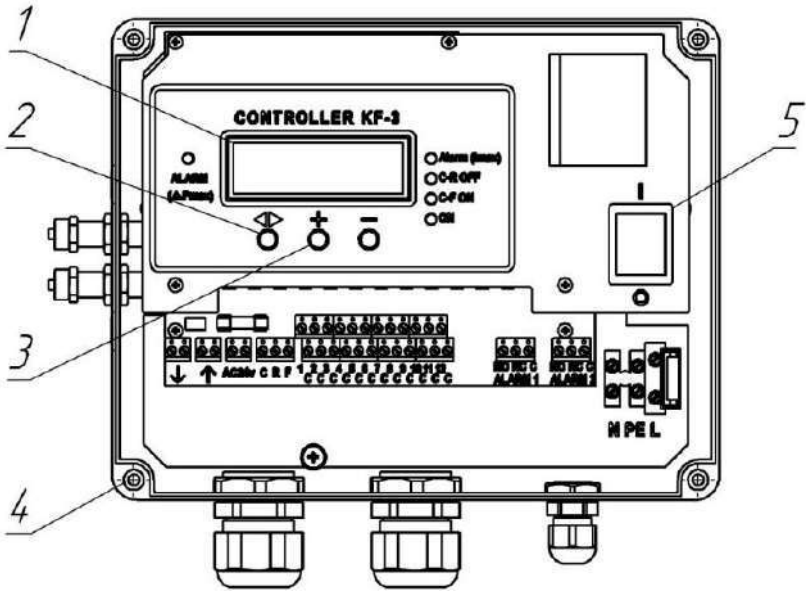
Рисунок 14

5.5.3 Для подключения контроллера КФ-3-М к пускателю, следует использовать дополнительный нормально замкнутый (НЗ) контакт К1* (рисунок 14а).

5.5.4 Для подключения контроллера КФ-3-М к устройству плавного пуска или к преобразователю частоты, следует использовать нормально замкнутый (НЗ) выход с реле К1* запрограммированное на размыкание во время работы вентилятора. Для программирования выхода реле следует обратиться к руководству соответствующего устройства плавного пуска или преобразователя частоты.

5.6 Настройка контроллера КФ-3-М

5.6.1 Внешний вид контроллера изображён на рисунке 15. Для доступа к панели управления контроллера необходимо выкрутить винты, которые крепят крышку из прозрачного пластика на контроллере, а затем крышу снять.



1 - дисплей;
2 - кнопка «ВЫБОР РЕЖИМА»;
3 - кнопки «УСТАНОВКА ПАРАМЕТРА»;
4 - крепление крышки контроллера;
5 - кнопка «СЕТЬ» контроллера

Рисунок 15

Таблица 6 – Заводские настройки контроллера

Параметр	**Обозначение в меню контроллера**	**Значение**
Длительность импульса, мс	ДЛИТ. ИМП	300
Длительность паузы, с	ДЛИТ. ПАУЗЫ	30
Количество циклов	ЧИСЛО ЦИКЛОВ	10
Включение по перепаду давления ΔР, Па	dP ПУСК	1000
Отключение по перепаду давления ΔР – ΔР-ГИСТЕР, Па	dP ГИСТЕР.	200
Аварийная установка максимального перепада давления ΔР для картриджей , Па	dP ТРЕВ	1500 для D, C, H, HC, A, AC 1800 для T, TC, eT, eTC

Примечание – Допускается изменять настройки контроллера с учётом особенностей конкретного технологического процесса.

ВНИМАНИЕ! В НИЖЕПРИВЕДЕННОЙ ИНСТРУКЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ КОНТРОЛЛЕРА ВСЕ УКАЗАННЫЕ ВЕЛИЧИНЫ СООТВЕТСТВУЮТ ПАРАМЕТРАМ ЗАВОДСКОЙ НАСТРОЙКИ (таблица 6).

5.6.2 Перед настройкой контроллера необходимо убедиться, что кнопка «СЕТЬ» (поз. 5) переведена в режим «Вкл.».

Для настройки контроллера используются кнопки, расположенные на панели управления.

Кнопки [+] и [-] – «УСТАНОВКА ПАРАМЕТРА» (поз. 3) используется для навигации в меню параметров и для установки заданного значения параметра.

Кнопка [◄►] – «ВЫБОР РЕЖИМА» используется для подтверждения выбора требуемого параметра и подтверждения выбора его значения.

Выбранный параметр (режим) отображается на дисплее контроллера заглавными буквами.

Например – строка «ручн./**АВТ**. поиск» означает, что будет выполнен автоматический поиск подключённых клапанов. Для отображения меню рабочих параметров необходимо однократно нажать кнопку [◄►]. На экране контроллера появится надпись: **«ЭМ/сек./р/i/вых./сброс».**

5.6.3 Программирование количества подключённых клапанов

- Кнопками [+] или [-] выбрать меню «эм». Появится выбор режима программирования количества клапанов «ручн/АВТ».
- Кнопками [+] или [-] выбираем автоматический режим поиска клапанов «ручн/АВТ».
- Нажать кнопку [◄►].
- Контроллер в автоматическом режиме проведёт проверку всех выходов, отображая сканируемый выход знаком «?».
- Если после автоматического поиска подключённых клапанов на дисплее вместо «1» на подключённом выходе отображаются символы «0», «E» или «z», например, «N1_1EE111111000», необходимо проверить правильность подключения выхода, который сигнализируется этими символами.

Для выхода из меню «эм» необходимо нажать кнопку [◄►].

5.6.4 Программирование времени импульса, паузы, параметров доочистки

- Кнопками [+] или [-] выбрать меню «сек». На дисплее отобразится строка «эм/СЕК/р/i/вых./сброс»
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] выбрать параметр «ДЛИТ. ИМП.»
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] установить значение параметра «ДЛИТ. ИМП.» – 0,15.
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] выбрать параметр «ДЛИТ. ПАУЗЫ».
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] установить значение параметра «ДЛИТ. ПАУЗЫ» – 30.
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] выбрать параметр «ЧИСЛО ЦИКЛОВ».
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] установить значение параметра «ЧИСЛО ЦИКЛОВ» – 10.

– Нажать кнопку [◄►].

5.6.5 Программирование параметров давления для автоматического режима

- Кнопками [+] или [-] выбрать меню «р». На дисплее должна отобразиться строка «эм/сек/Р/i/вых./сброс»
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] выбрать параметр «dP ПУСК».
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] установить значение параметра «dP ПУСК»– 1000.
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] выбрать параметр «dP ГИСТЕР».
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] установить значение параметра «dP ГИСТЕР» – 200.
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] выбрать параметр «dP ТРЕВ».
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] установить значение параметра «dP ТРЕВ» – 1500 для картриджей типа D, C, H, HC, A, AC; 1800 для картриджей типа T, TC, eT, eTC.
- Нажать кнопку [◄►].

5.6.6 Выход из режима программирования

- Кнопками [+] или [-] выбрать меню «ВЫХ». На дисплее отобразится строка «эм/сек/р/i/**ВЫХ**/сброс»
- Нажать кнопку [◄►].
- На дисплее отобразится значение перепада давления.

5.6.7 Программирование параметров для режима принудительной очистки

Данная настройка не является заводской, выполняется для перевода фильтра в режим принудительной очистки.

- Кнопками [+] или [-] выбрать меню «р». На дисплее должна отобразиться строка «эм/сек/Р/i/вых./сброс»
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] выбрать параметр «dP ПУСК».
- Нажать кнопку [◄►].
- Кнопками [+] или [-] установить значение параметра «dP ПУСК»– 0.
- Нажать кнопку [◄►].

Примечание – при установке значения **dP ПУСК** = 0 управление по перепаду давления будет отключено, очистка картриджа будет работать постоянно.

5.7 Инструкция по предварительному запылению фильтровальных элементов

Процедура предзапыления проводится перед первым пуском фильтра и после замены фильтровальных элементов. Процедура предзапыления проводится только для фильтров с картриджами типа C, D (таблица 2).

5.7.1 Для предварительного запыления картриджей необходимо:

1) выключить вентилятор вытяжной сети;

2) снять защитную крышку с контроллера и перевести кнопку «СЕТЬ» на его панели в положение ВЫКЛ. (рисунок 15);

3) разжать защёлки пылесборника и выкатить его из-под фильтра;

4) открыть шиберную заслонку, установленную на бункере выгрузки пыли;

5) снизить расход очищаемого воздуха на 40-50 % (перекрыть заслонку перед вытяжным вентилятором либо снизить обороты вентилятора при помощи регулирующего устройства);

6) включить вытяжной вентилятор;

7) в отверстие бункера выгрузки пыли с помощью лопатки подавать (подбрасывать) небольшими порциями средство предзапыления, до тех пор, пока в фильтр не всосётся весь объем средства (рисунок 16);

8) выключить вытяжной вентилятор;

9) вернуть пылесборник на место, поджать защёлками;

10) включить контроллер, переведя кнопку «СЕТЬ» на его панели в положение ВКЛ.;

11) включить режим принудительной очистки (пункт 5.6.7), выдержать в этом режиме 10-15 минут, часть средства предзапыления должна осесть в пылесборнике.

Примечание – Процедуру предзапыления необходимо повторить 2-3 раза для равномерного распределения средства на поверхности фильтровальных элементов. При повторении процедуры использовать средство, осевшее в пылесборнике;

12) вернуть фильтр в режим автоматической очистки (пункт 5.6.7);

13) повысить расход очищаемого воздуха до проектного.

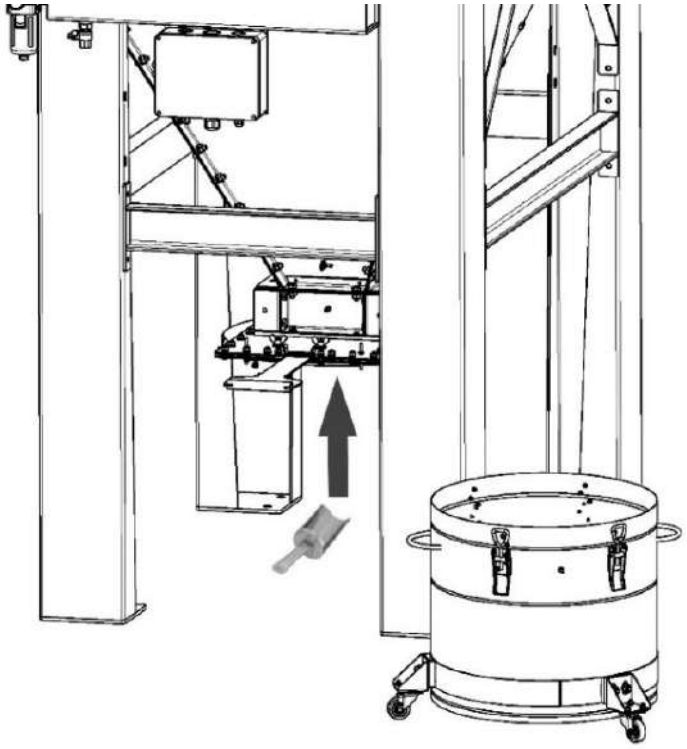


Рисунок 16

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Порядок работы с фильтром

6.1.1 Перед началом работы фильтра необходимо:

1) проверить отсутствие конденсата в колбе ВМО, при необходимости конденсат слить;

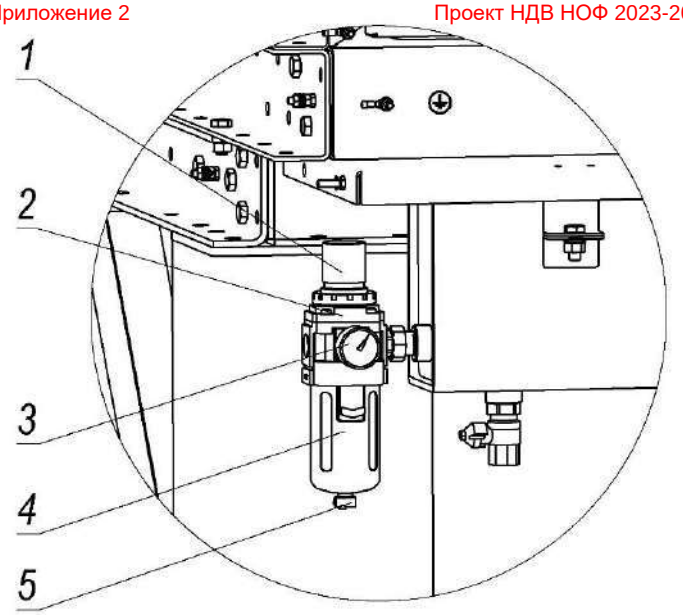
2) проверить заполнение пылесборника, при необходимости очистить;

3) подать на фильтр сжатый воздух, по манометру ВМО (рисунок 17) проверить значение его давление. Если уровень давления не соответствует 0,5 – 0,6 МПа (5,0 – 6,0 бар), регулировать до нужного значения, вращая ручку на ВМО;

4) подать электропитание на фильтр;

5) включить вытяжной вентилятор вентиляционной сети.

Фильтр запущен в работу.



1 - ручка регулировки давления;
2 - корпус;
3 - манометр;
4 - колба;
5 - слив конденсата

Рисунок 17

6.2 Указания по регулировке расхода воздуха

При первом пуске фильтра либо после замены фильтровальных элементов, начальное сопротивление которых минимальное, расход очищаемого воздуха (скорость фильтрации) значительно выше расчётного значения. До выхода фильтра на заданные параметры работы возможна перегрузка двигателя вытяжного вентилятора. Для предотвращения этого необходимо выполнить регулировку расхода воздуха, дросселировать вытяжную сеть на 40 – 50 %. После установки перепад давления в фильтровальной камере 1000 Па проход сети открыть на 100 %.

6.3 Обслуживание фильтра

6.3.1 Слив конденсата из ВМО

Переполнение колбы ВМО приводит к попаданию влаги в фильтровальную камеру и выходу из строя фильтровальных элементов. Конденсат следует своевременно сливать, для этого необходимо:

1) перекрыть подвод к фильтру сжатого воздуха;

2) выпустить конденсат, нажав на штуцер, расположенный в низу ВМО (рисунок 13);

3) возобновить подачу сжатого воздуха и произвести контроль величины рабочего давления на манометре ВМО, при необходимости регулировать в пределах 0,5 – 0,6 МПа (5,0 – 6, бар).

Примечание – Для фильтров в теплоизолированном исполнении слив конденсата из ВМО автоматизирован и не требует участия обслуживающего персонала.

6.3.2 Сброс воздуха и слив конденсата из ресивера

Перед проведением работ по обслуживанию фильтра, для предупреждения распыления скопившихся в фильтре загрязнений, воздух из ресивера необходимо выпустить. Также в случае неправильной эксплуатации фильтра (переполнения колбы ВМО) в ресивере может скопиться конденсат, что может привести к выходу из строя фильтровальных элементов. Сброс воздуха и слив конденсата происходят одновременно. Для освобождения необходимо:

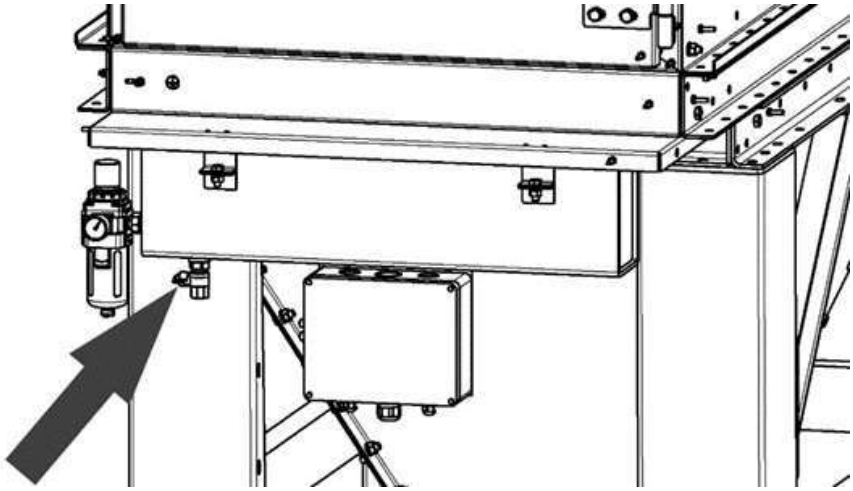
1) перекрыть подачу сжатого воздуха к фильтру;

2) разместить под краном (под трубкой для теплоизолированных фильтров) ёмкость для сбора жидкости (рисунок 18);

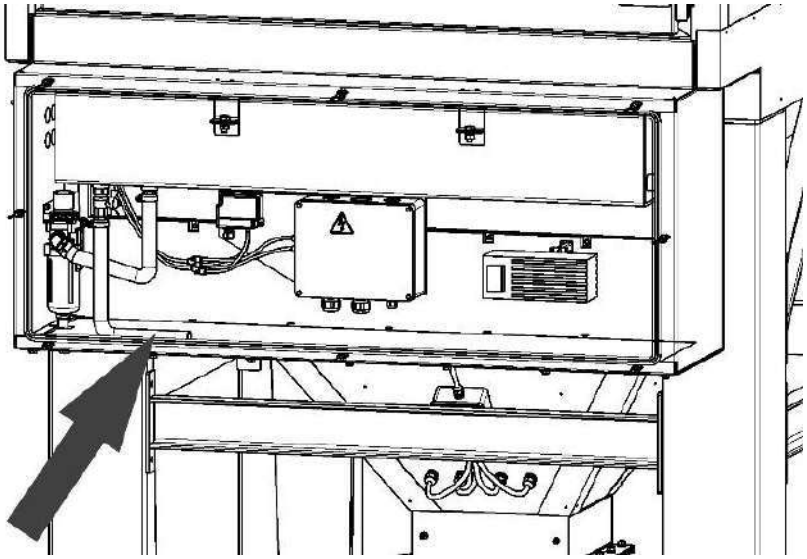
3) повернуть ручку крана, произойдёт выброс воздуха вместе со скопившейся жидкостью;

4) протереть корпус ресивера ветошью, кран перекрыть;

5) возобновить подачу сжатого воздух.



без теплоизоляции



с теплоизоляцией

Рисунок 18

6.3.3 Порядок замены фильтровальных элементов

В процессе эксплуатации происходит постепенное забивание пор фильтровального материала мелкодисперсной пылью. Регенерация фильтровальных элементов становится неэффективна, они подлежат замене. Для замены фильтровальных элементов необходимо:

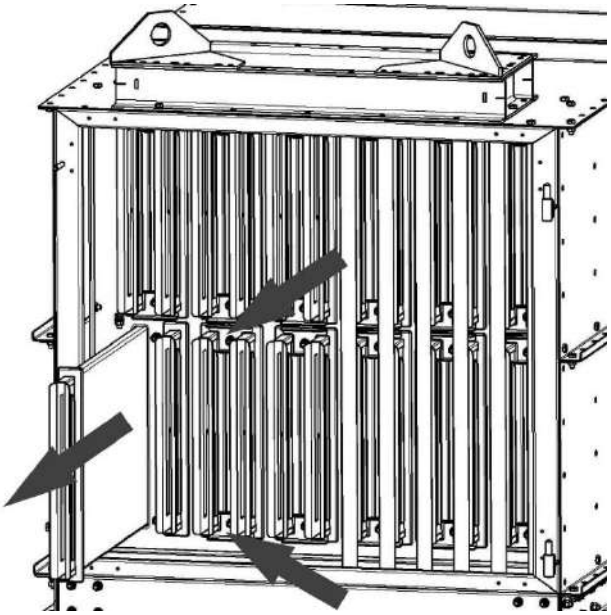
1) отключить электропитание фильтра;

2) открутить ручки и открыть двери фильтровального модуля;

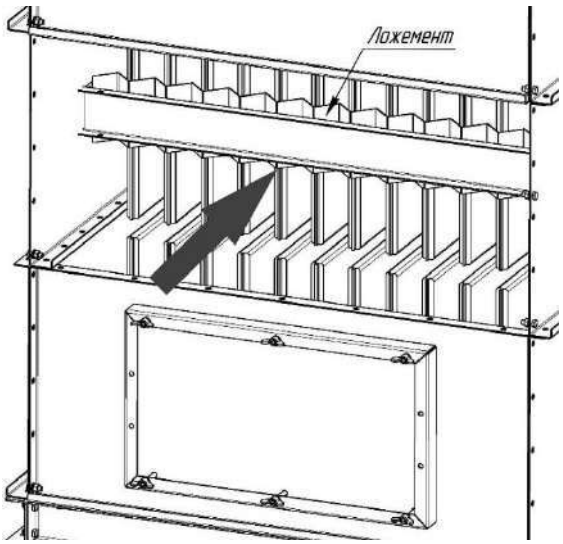
3) внутри камеры очищенного газа открутить крепления кронштейнов продувочных трубок, трубки демонтировать. Защитить отверстия в соединительных гайках от попадания загрязнений (заглушить ветошью). При необходимости продувочные очистить от загрязнений;

4) открутить крепления прижимов (рисунок 19а). Для фильтров в антистатическом исполнении вместе с прижимами отсоединяется заземляющий провод;

5) извлечь фильтровальные элементы из фильтровальной камеры;



а



(задняя стенка условно не показана)

б

Рисунок 19

6) снять с каркасов изношенные карманы, поместить в герметичные полиэтиленовые пакеты и утилизировать согласно указаниям раздела 12;

7) при необходимости протереть каркасы ветошью, надеть новые карманы. Аккуратно, не допуская повреждения карманов, вставить фильтровальные элементы в отверстия на панели внутри камеры чистого воздуха. Контролировать через смотровой люк правильное расположение фильтровальных элементов в камере загрязнённого воздуха. Торцевая частью карманов должна упираться в углубление ложемента, расположенного в фильтровальной камере (рисунок 19б).

8) проверить плотность прилегания уплотнительного буртика на горловине кармана к внутренней панели фильтровальной камеры, перекосы и зазоры не допускаются. Установить и закрепить прижимы. Для фильтров в антистатическом исполнении вместе с прижимами установить и закрепить заземляющий провод;

9) проверить состояние уплотнения в соединительных гайках внутри камеры очищенного газа. При необходимости уплотнительное кольцо заменить;

10) установить продувочные трубки в соединительные гайки, закрепить кронштейны трубок болтовым соединением;

11) закрыть двери фильтровального модуля, плотно поджать ручками;

12) включить электропитание фильтра.

6.3.4 Очистка пылесборника

Переполнение пылесборника в процессе эксплуатации фильтра может ухудшать регенерацию фильтровальных элементов. Для очистки пылесборника необходимо:

1) закрыть полностью шиберную заслонку на бункере пылевыгрузки;

2) расцепить защёлки и выкатить пылесборник из-под фильтра; в антистатическом исполнении предварительно разъединить заземляющее соединение.

3) пересыпать скопившуюся пыль из пылесборника в герметичный пакет (мешок), избегая просыпания, утилизировать согласно указаниям, приведённым в разделе 12;

4) вернуть пылесборник на место, закрепить защёлками. в антистатическом исполнении подключить заземляющее соединение;

5) открыть шиберную заслонку.

ВНИМАНИЕ! МАНИПУЛЯЦИИ ПО ЗАМЕНЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ОЧИСТКЕ ПЫЛЕСБОРНИКА СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ В ЗАЩИТНЫХ ОЧКАХ, ОДЕЖДЕ, ПЕРЧАТКАХ И РЕСПИРАТОРЕ.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1.1 Техническое обслуживание фильтра должно проводиться с периодичностью, установленной на данном предприятии, но не реже одного раза в год.

7.1.2 Техническое обслуживание и ремонт фильтра в течение всего срока службы должны проводиться квалифицированным персоналом.

7.1.3 Перечень регламентных работ приведён в таблице 7. Работы должны проводиться не реже указанных интервалов.

Таблица 7

Периодичность	**Описание работ**
Ежедневно	• Проверять давление сжатого воздуха, подаваемого в фильтр, по дифманометру ВМО: 0,5 – 0,6 МПа (5,0 – 6,0 бар) • Проверять отсутствие конденсата в колбе ВМО, при обнаружении – сливать. • Проверять систему на герметичность. • Удалять пыль из пылесборника при его наполнении
Еженедельно	• Проверять состояние уплотнений и отсутствие пыли на поверхностях камеры очищенного газа. • Проверять состояние контроллера, его настройки, надёжность креплений и соединения. • Проверять исправность пневматических клапанов системы регенерации. • Протирать ветошью загрязнения на корпусе фильтра, поверхностях системы очистки, на контроллере
Ежегодно	• Проверять состояние стальных конструкций и крепёжных соединений. • Проверять состояние электрических цепей. • Очищать всю фильтровальную установку от налипшей пыли

ВНИМАНИЕ! ВСЕ РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ФИЛЬТРА НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЁННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ И ПЕРЕКРЫТОЙ ПОДАЧЕ СЖАТОГО ВОЗДУХА! ВОЗДУХ ИЗ РЕСИВЕРА ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПУЩЕН!

7.1.4 Периодичность замены фильтровальных элементов определяется особенностями обслуживаемого технологического процесса. На необходимость замены фильтровальных элементов указывает:

– достижении перепада давления на фильтре ΔРобщ. 2000 Па;

– превышении остаточной концентрации пыли на выходе значения 10 мг/м^3;

– обнаружении пыли в чистой зоне корпуса фильтра (износ уплотнений, повреждение или износ фильтровального элемента).

8 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

8.1 Перечень возможных неисправностей приведён в таблице 8.

Таблица 8

Неисправность	Причина неисправность	Способ устранения
1) Не работает контроллер	Отсутствует сетевое напряжение ~ 230 В (50 Гц)	Проверить наличие сетевого напряжение и правильность его подключения
	Вышел из строя предохранитель	Заменить предохранитель
2) Не работает очистка фильтра	Некорректные настройки контроллера	Перенастроить контроллер согласно инструкции, изложенной в настоящем РЭ
	Отсутствует подача сжатого воздуха	Проверить подачу сжатого воздуха на фильтр, его давление должно находиться в интервале 0,5 – 0,6 МПа (5,0 – 6,0 бар)
	Вышли из строя один или несколько электромагнитных клапанов (клапаны пропускают воздух)	Очистить мембрану от посторонних предметов, при необходимости заменить
3) Срабатывание сигнала АВАРИЯ на контроллере	Регенерация фильтровальных элементов не эффективна из-за забивание пор фильтровального материала	Заменить фильтровальные элементы
	Засорены трубки дифманометра	Демонтировать трубки и очистить от засора
	Неисправен дифманометр контроллера	Заменить контроллер
4) Не работают электромагнитные клапаны	Некорректные настройки контроллера	Перенастроить контроллер КФ-3 согласно инструкции, изложенной в настоящем РЭ
	Нет соединения с электромагнитным клапаном	Провести проверку подключения электромагнитных клапанов
	Засорение электромагнитного клапана	Очистить засорившийся клапан
	Неисправность электромагнитных клапанов	Заменить неисправный клапан
5) Снижение производительности фильтра	Недостаточная очистка фильтровальных элементов	Провести дополнительную очистку согласно инструкции, изложенной в настоящем РЭ
	Износ фильтровальных элементов	Заменить

Примечание – Если неисправность устранить не удалось, следует обратиться в отдел гарантийного и сервисного обслуживания завода-изготовителя, контактный телефон (812) 335-00-33 (доб. 435, 119).

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Гарантия на оборудование действует в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента исполнения предприятием-изготовителем обязательства по поставке при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

9.2 Действие гарантии не распространяется на сменные фильтровальные элементы, срок службы которых зависит от интенсивности работ и соблюдения правил их эксплуатации.

9.3 Реквизиты предприятия-изготовителя для обращения в случае возникновения претензий к качеству изделия:

– адрес: АО "СовПлим", шоссе Революции, д.102, к.2, г. Санкт-Петербург, Россия, 195279;

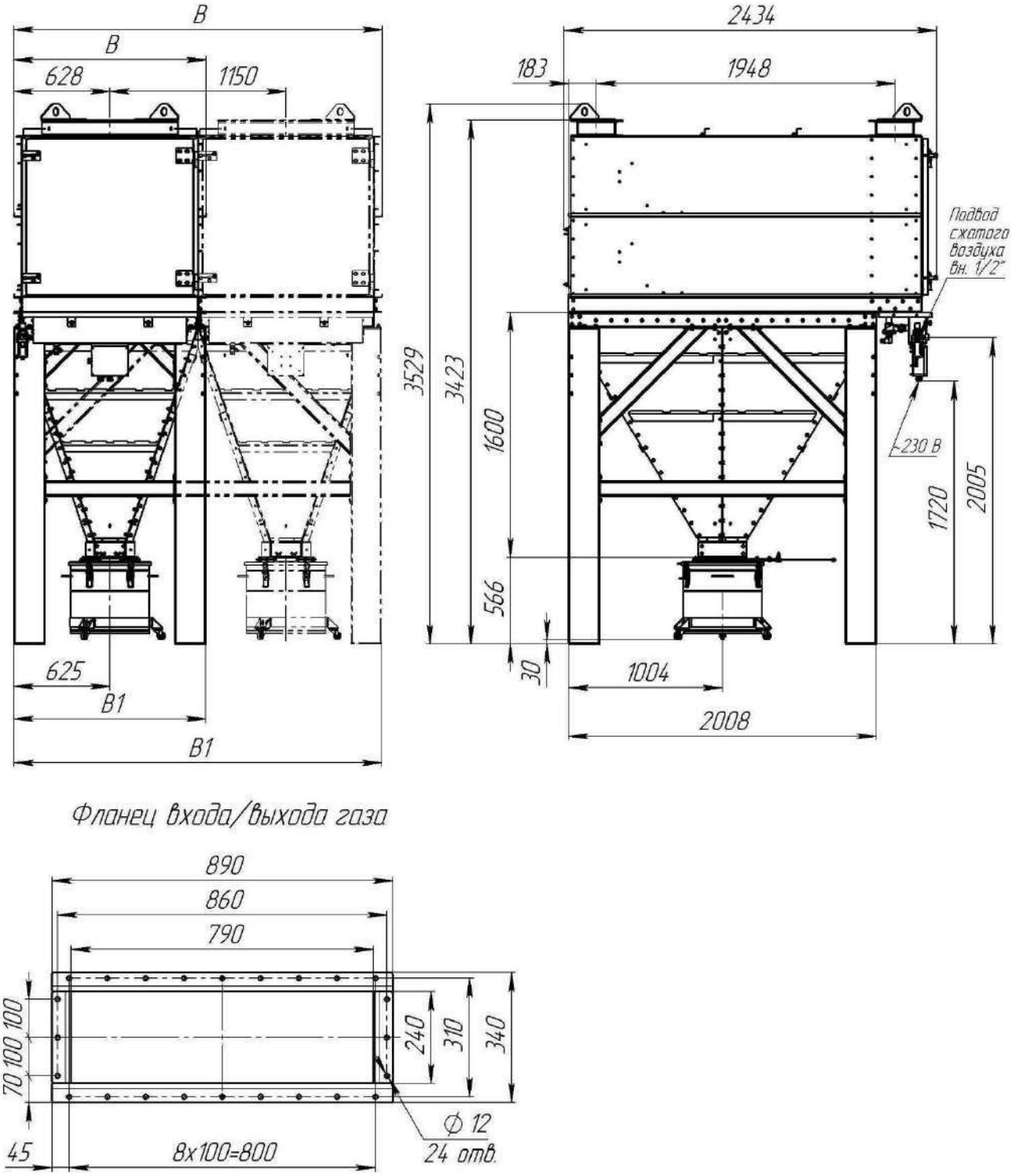
– телефон: (812) 33-500-33;

– E-mail: info@sovplym.com;

– сайт: www.sovplym.ru.

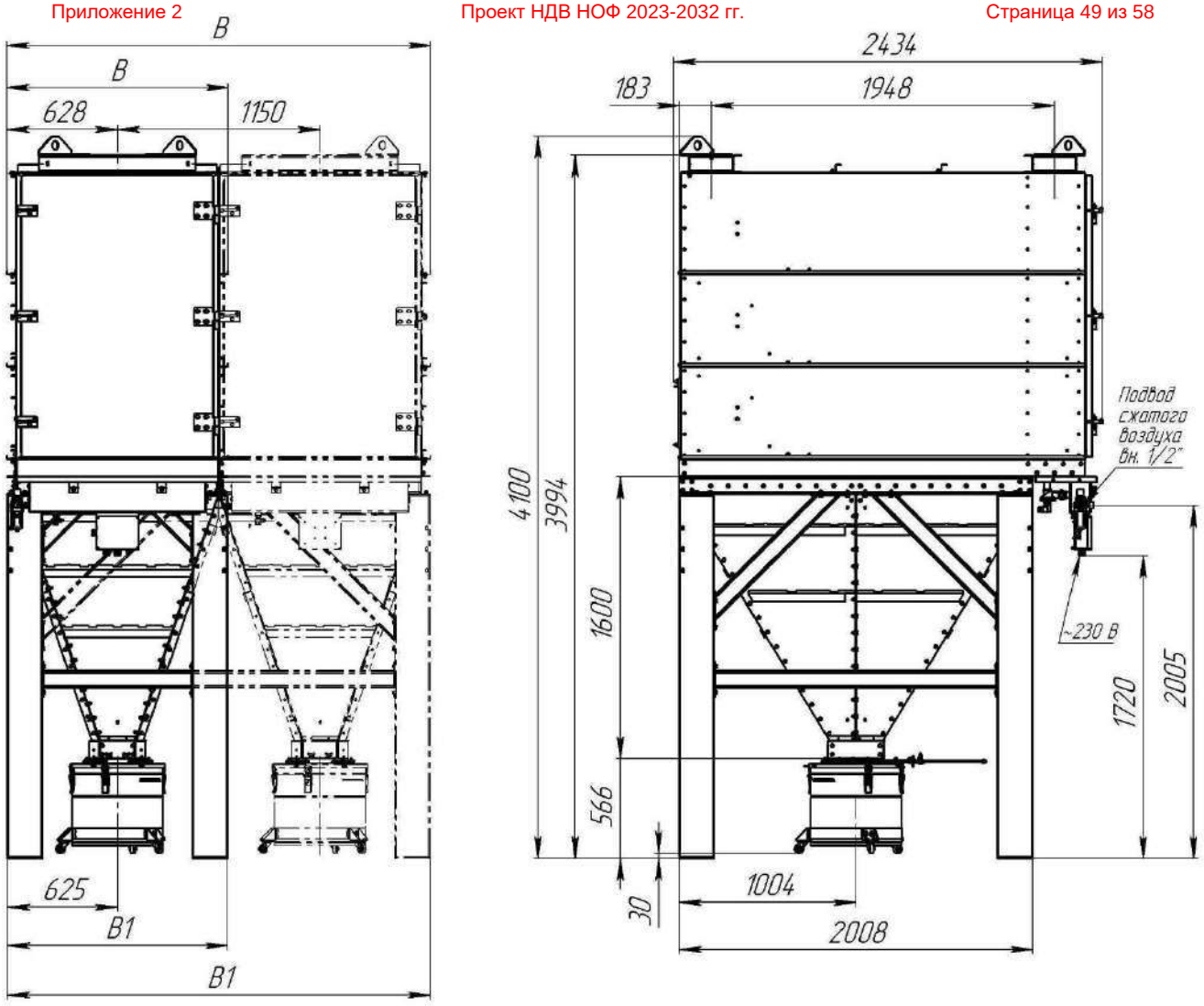
ПРИЛОЖЕНИЕ А – Габаритные размеры фильтров

(справочное)

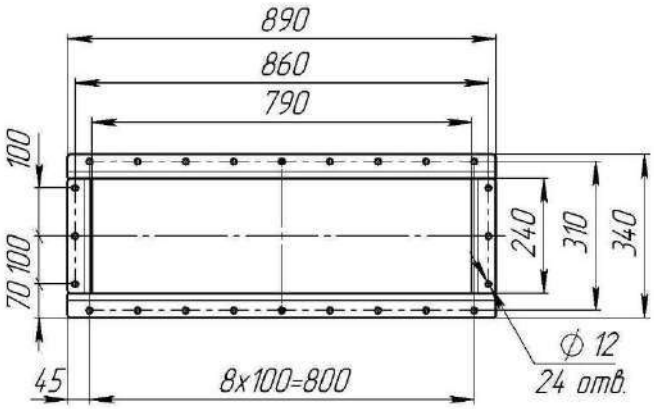


Модель	B, мм	B_1, мм
SFN-36/1	1255	1250
SFN-36/2	2405	2400
SFN-36/3	3555	3350
SFN-36/4	4705	4700

Рисунок А.1– Габаритные и присоединительные размеры моделей SFN-36/X-GV/DB

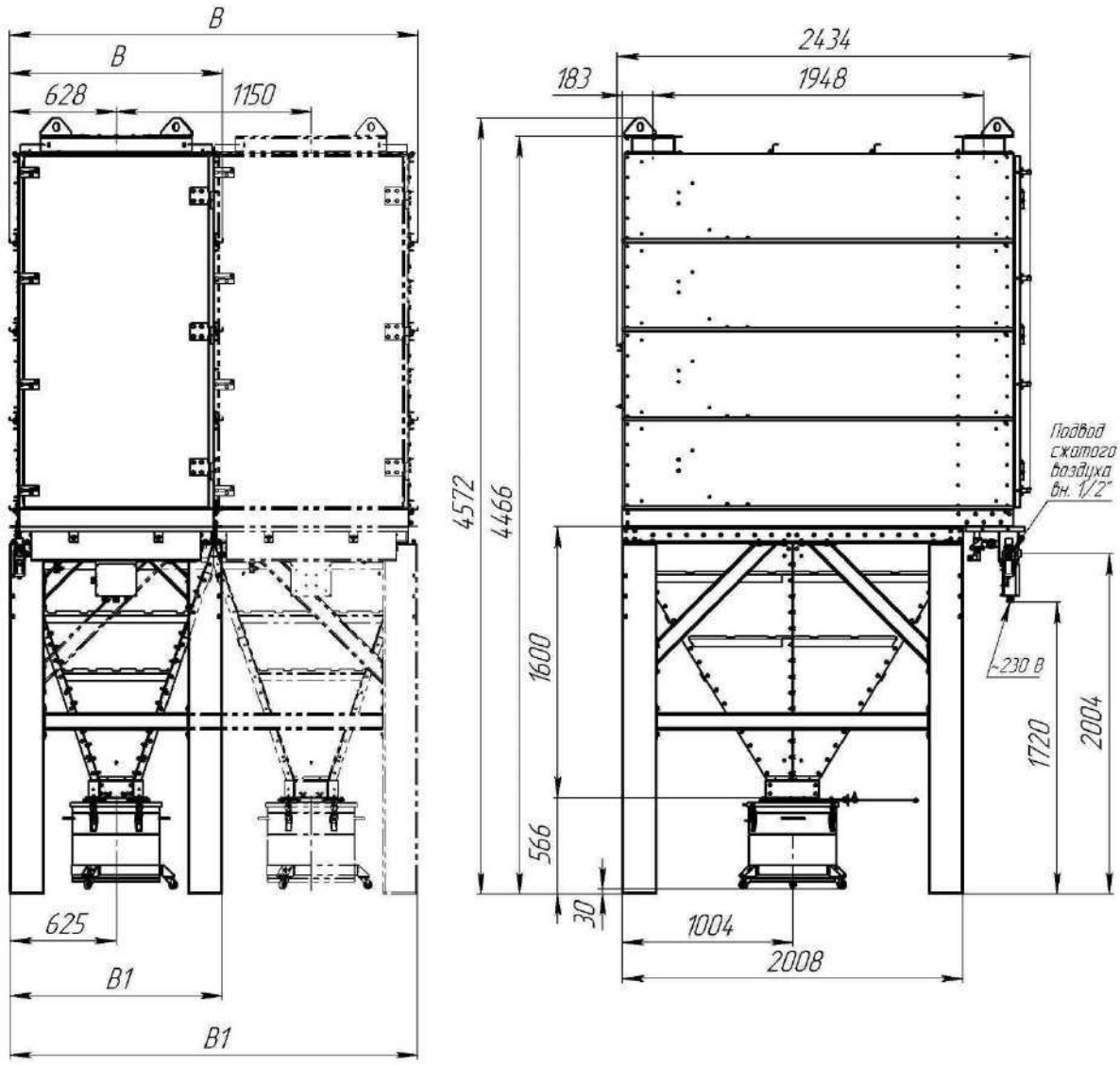


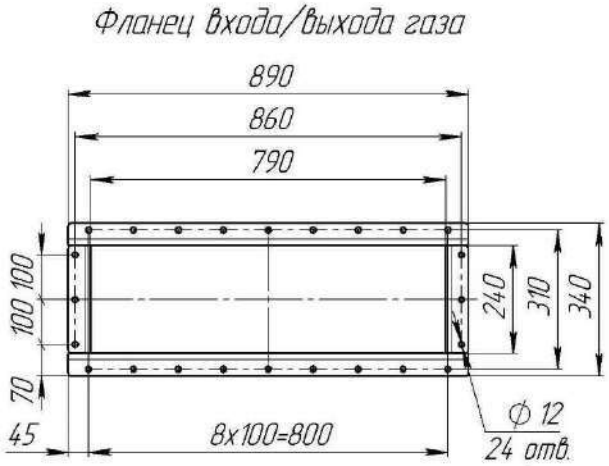
Фланец входа/выхода газа



Модель	B, мм	B_1, мм
SFL-54/1	1255	1250
SFL-54/2	2405	2400
SFL-54/3	3555	3350
SFL-54/4	4705	4700

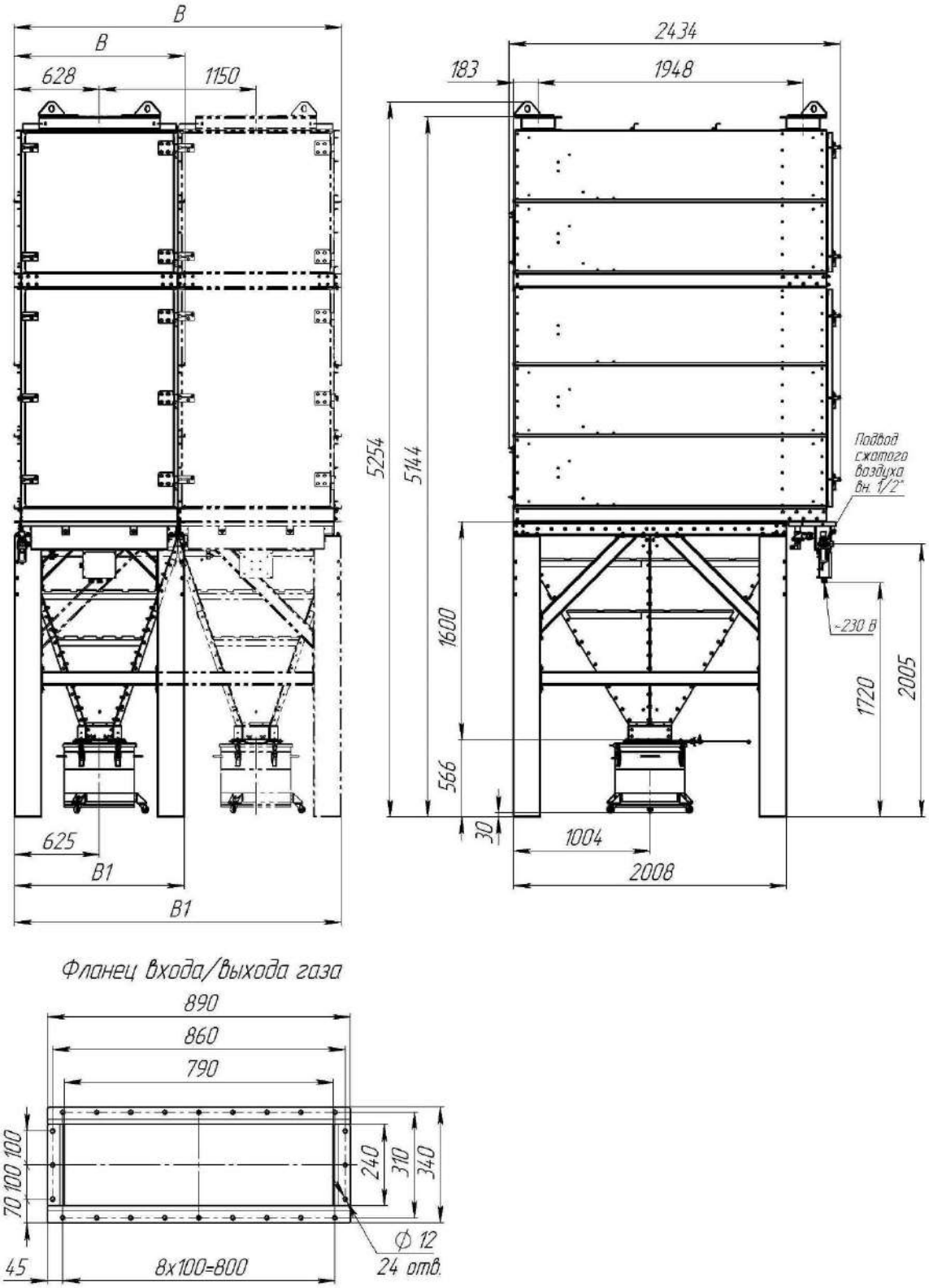
Рисунок А.2– Габаритные и присоединительные размеры моделей SFN-54/X-GV/DB





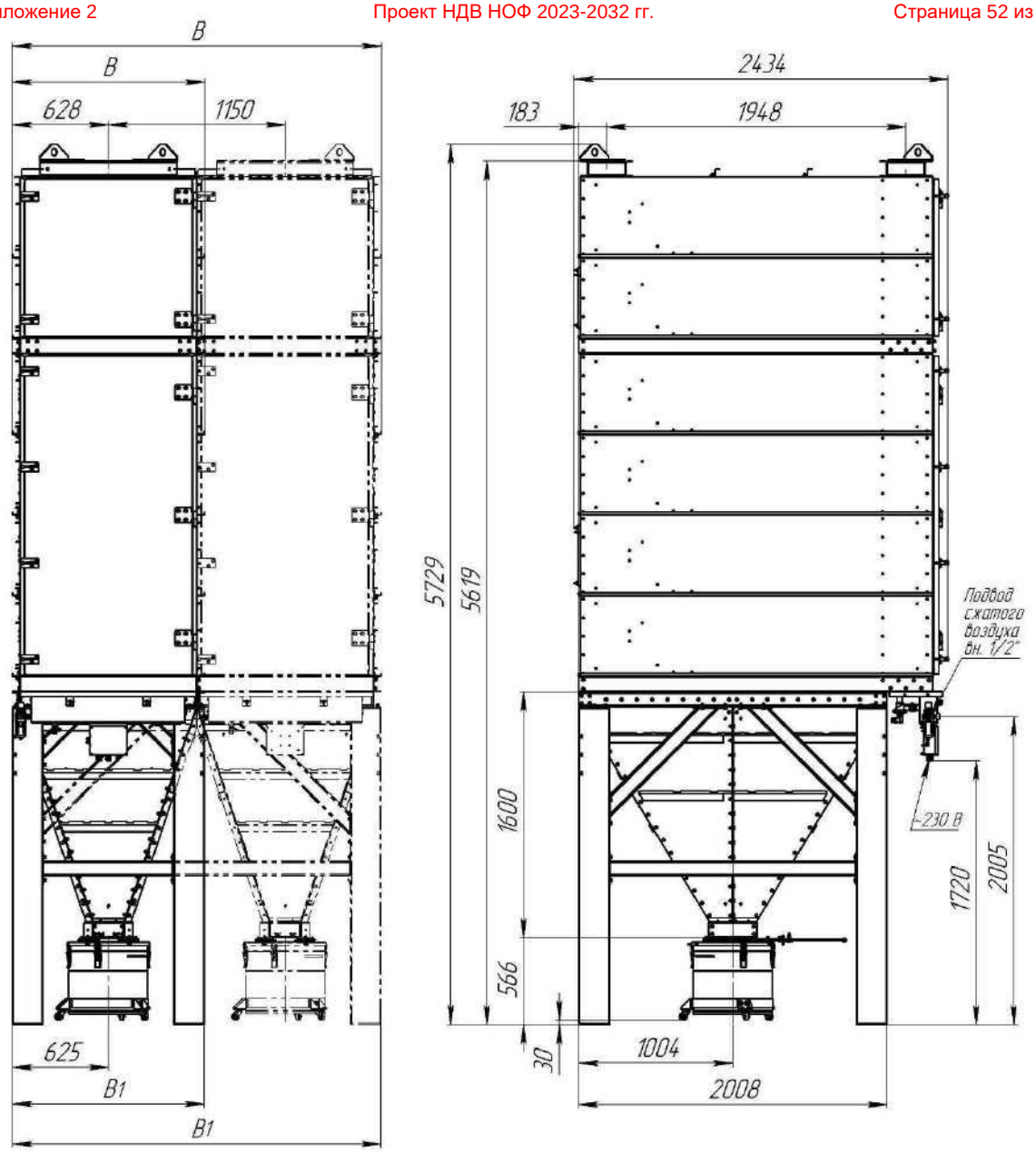
Модель	B, мм	B_1, мм
SFN-72/1	1255	1250
SFN-72/2	2405	2400
SFN-72/3	3555	3350
SFN-72/4	4705	4700

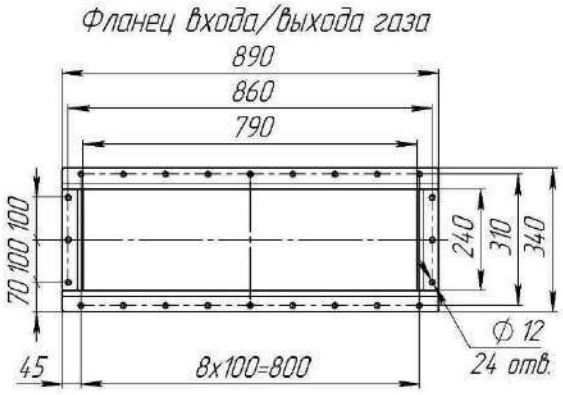
Рисунок А.3 – Габаритные и присоединительные размеры моделей SFN-72/X-GV/DB



Модель	B, мм	B_1, мм
SFN-90/1	1255	1250
SFN-90/2	2405	2400
SFN-90/3	3555	3350
SFN-90/4	4705	4700

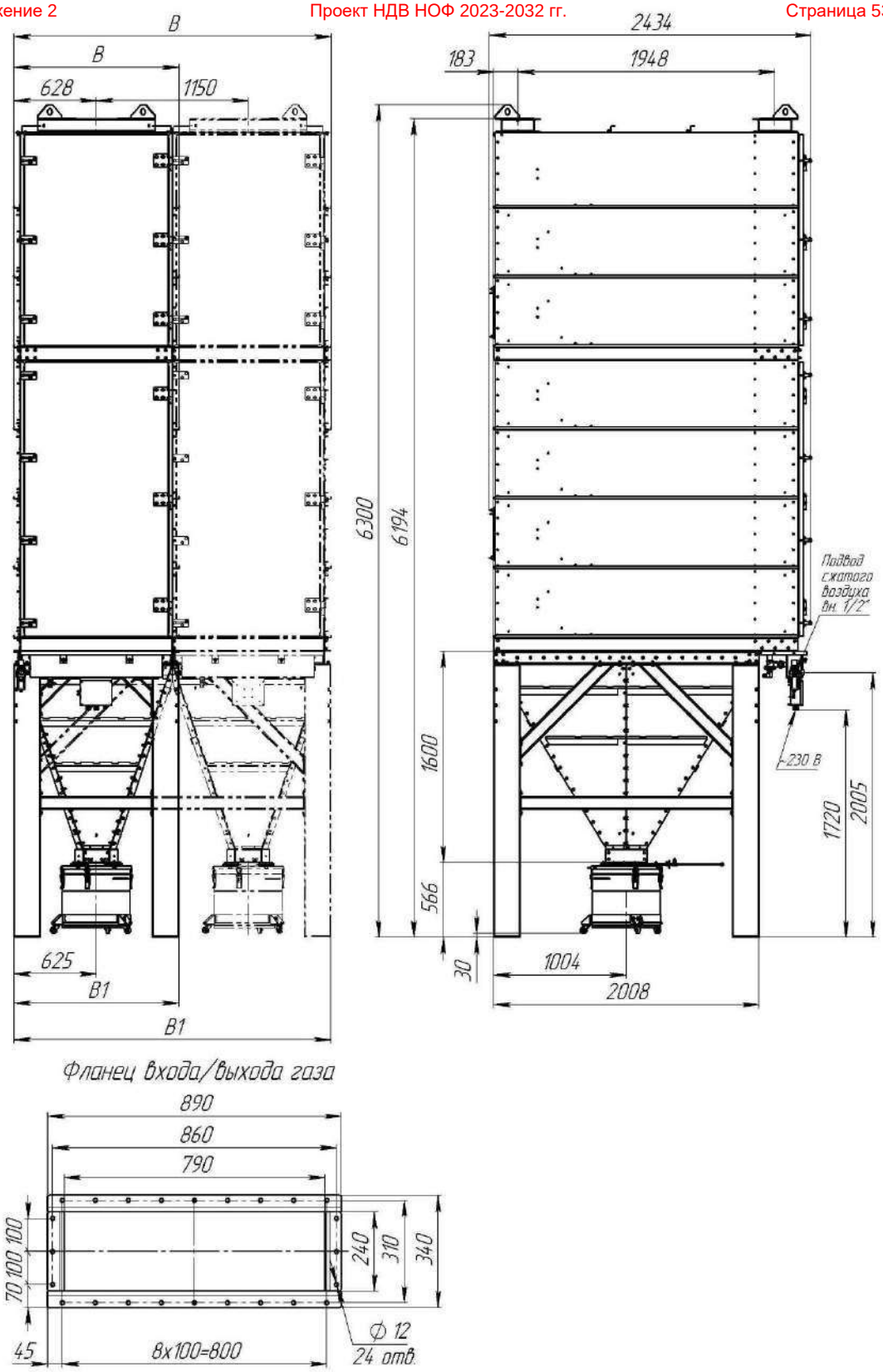
Рисунок А.4 – Габаритные и присоединительные размеры моделей SFN-90/X-GV/DB





Модель	B, мм	B_1, мм
SFN-108/1	1255	1250
SFN-108/2	2405	2400
SFN-108/3	3555	3350
SFN-108/4	4705	4700

Рисунок А.5 – Габаритные и присоединительные размеры моделей SFN-108/X-GV/DB



Модель	B, мм	B_1, мм
SFN-126/1	1255	1250
SFN-126/2	2405	2400
SFN-126/3	3555	3350
SFN-126/4	4705	4700

Рисунок А.6 – Габаритные и присоединительные размеры моделей SFN-126/X-GV/DB

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Схемы подключения пневматических клапанов системы регенерации (рекомендованное)

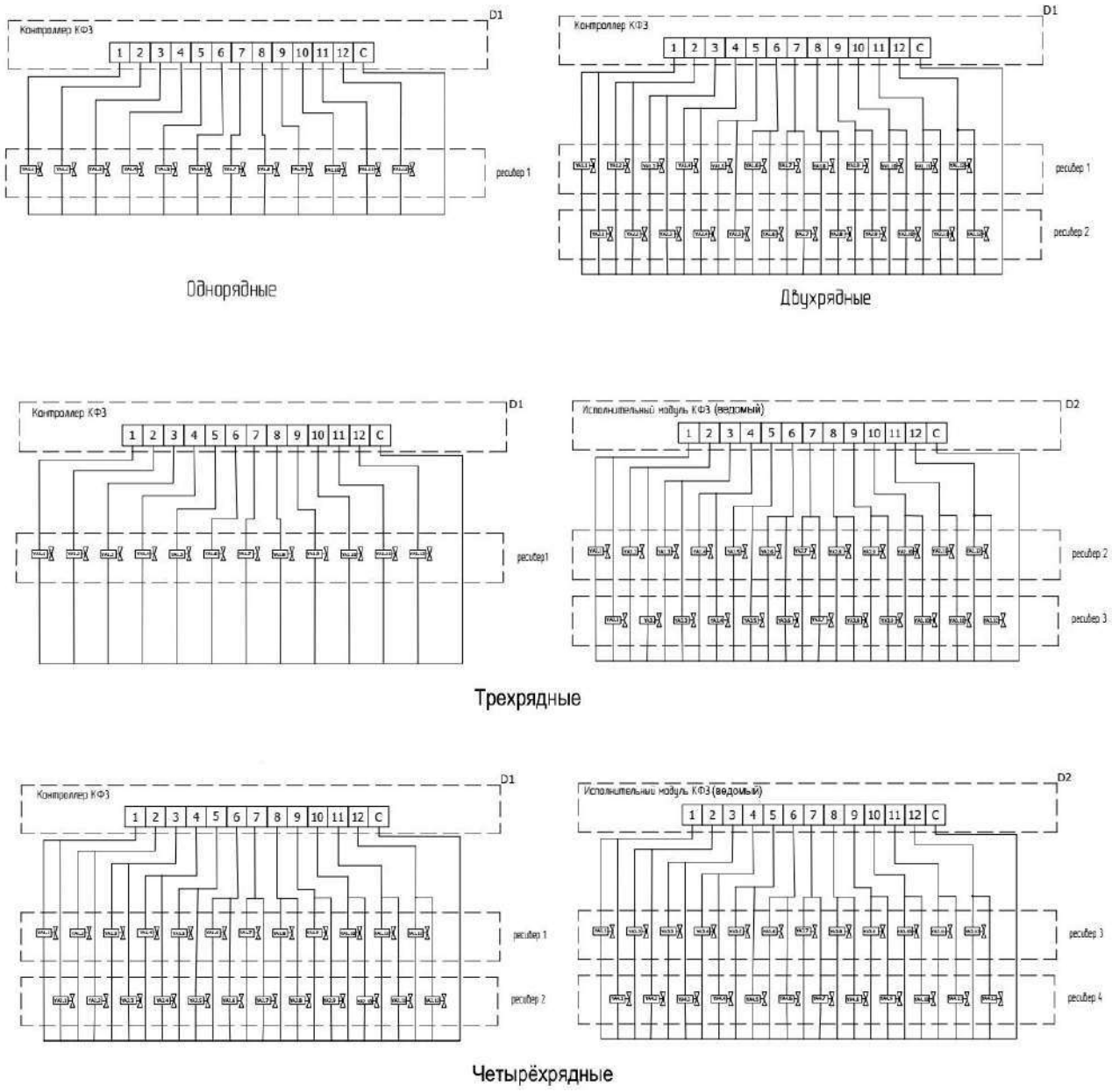


Рисунок Б.1 – Схемы подключения клапанов

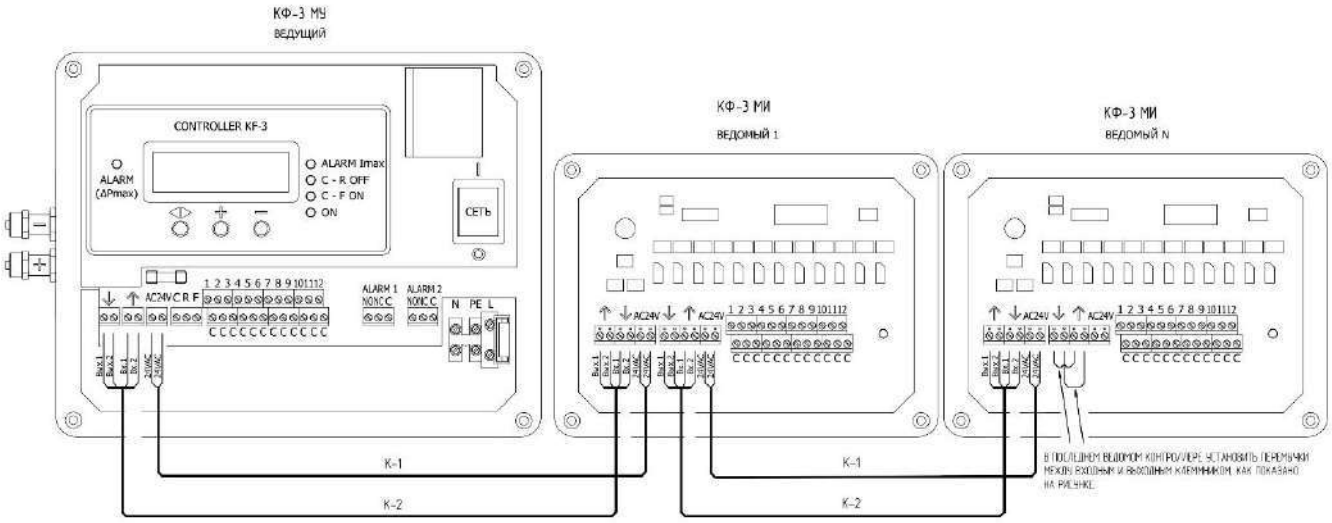
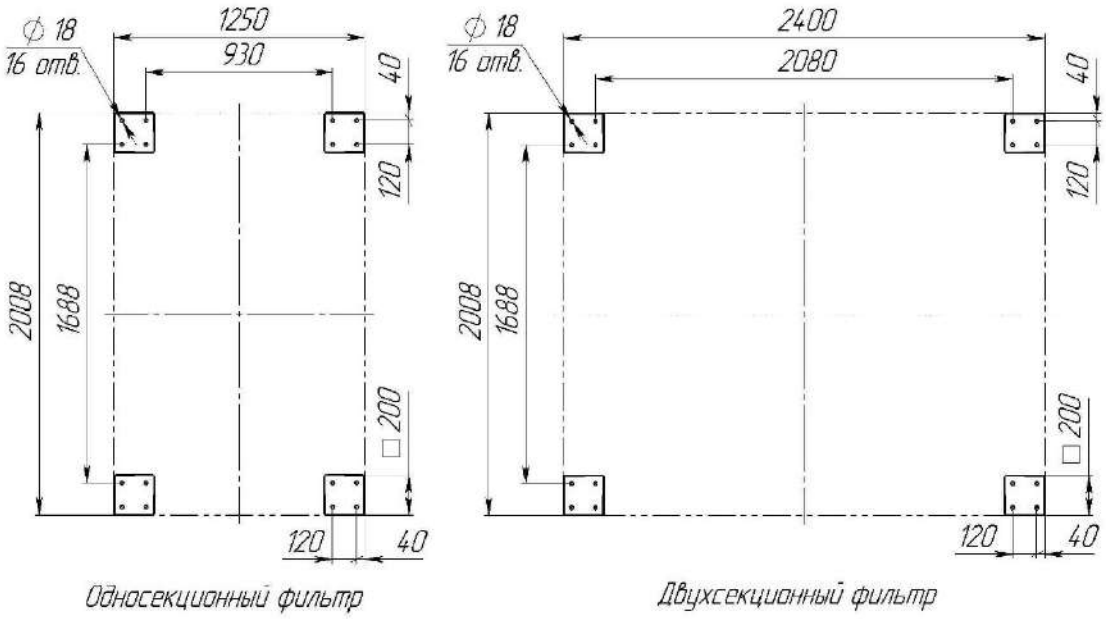


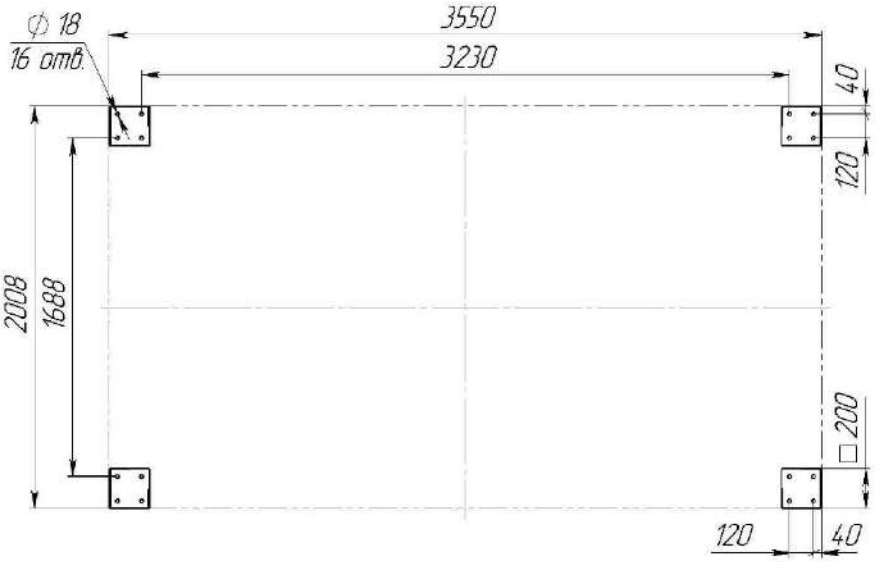
Рисунок Б.2 – Схемы подключения ведомого блока контроллера

ПРИЛОЖЕНИЕ В – Схемы монтажные (рекомендованное)

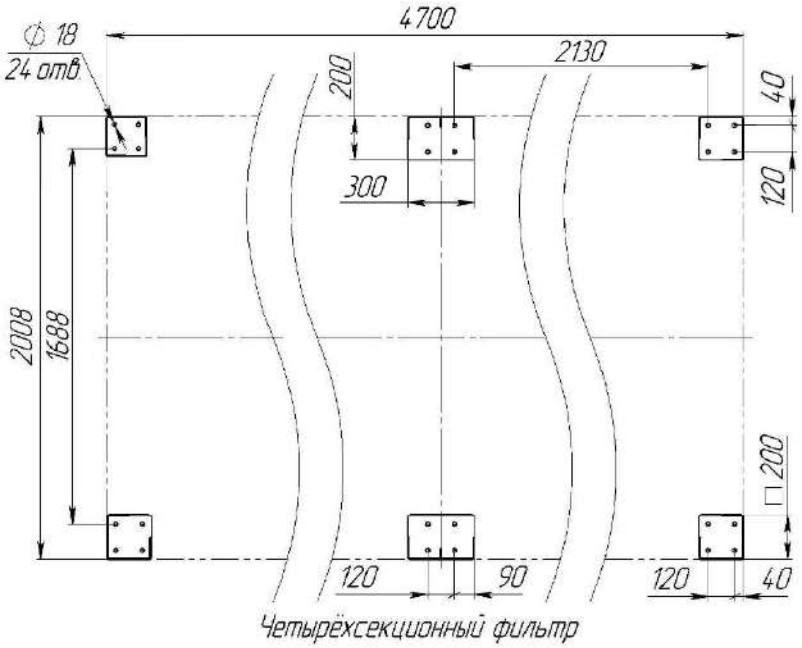


Односекционный фильтр

Двухсекционный фильтр



Трёхсекционный фильтр



Четырёхсекционный фильтр

Рисунок В.1

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Подтверждение соответствия

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОВПЛИМ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, 102, 2
Основной государственный регистрационный номер 1027804185001.
Телефон: 8 (812) 335-00-33 Адрес электронной почты: info@sovplym.com
в лице Генерального директора Ханина Александра Мироновича
заявляет, что Оборудование газоочистное и пылеулавливающее: Промышленные фильтры серии SFN, SFL, SFB, SFS, SFM, SFH, SFN-eX, SFL-eX, SFB-eX, SFS-eX, SFM-eX, SFH-eX. Торговая марка: "СовПлим".
Изготовитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОВПЛИМ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, 102, 2 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3646-041-05159840-2016 «Промышленные фильтры для очистки воздуха».
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421
Серийный выпуск
соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)
Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)
Декларация о соответствии принята на основании
Протокола испытаний № 955КТ21 от 27.09.2021 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Комтест" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ31)
Схема декларирования соответствия: 1д
Дополнительная информация
"ГОСТ 12.2.003-91 ""Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"". ГОСТ МЭК 60204-1-2007 (IEC 60204-1:1997) ""Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"". ГОСТ 30804.6.2-2013 ""Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний""; ГОСТ 30804.6.4-2013 ""Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 ""Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды"". Условия
хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.".

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.09.2026 включительно.

(подпись) М.П. Ханин Александр Миронович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.16113/21
Дата регистрации декларации о соответствии: 04.10.2021

KZ.T.18.0461

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 3
Лист 1

№ 257 от «15» февраля 2021 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика
наименование объекта, цех, адрес

Наименование, адрес заказчика: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

Вид испытаний: контрольный

Дата и время получения пробы: 10.02.2021 г. 08^{50}-16^{05}

Дата и время проведения испытаний: 15.02.2021 г. 08^{20}-09^{10}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ зав. № 20, сертификат о поверке № ВА-07-01-02849 от 20.03.2020 г.; микроманометр зав. № 73 сертификат о поверке № ЕС-04-200010 от 19.02.2020 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 390 сертификат о поверке № ЕС-07-200033 от 23.07.2020 г.; секундомер механический СОП пр 2а-2-010 «Агат» зав.№ 1716, сертификат о поверке № ВИ-15/011 от 21.05.20 г.

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14; СТ РК 17.0.0.03-2002; СТ РК 1957-2010
обозначение и наименование

Лист 2 Протокола № 457

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						$г/нм^3$	г/с		
10.02.2021 год									
АС-2									
(0002)									
вход	08^{50}-10^{05}	10	16,84	16000	пыль	5,04			
									96,64
выход	08^{50}-10^{05}	10	18,65	17500	пыль	0,155	0,735	1,0916	
АС-3									
(0003)									
вход	10^{15}-11^{30}	10	11,0	10300	пыль	16,29			
									96,53
выход	10^{15}-11^{30}	9	10,05	11200	пыль	0,519	1,615	1,7512	
АС-4									
(0007)									
вход	13^{10}-14^{30}	9	12,17	11600	пыль	16,48			
									96,47
выход	13^{10}-14^{30}	10	9,75	12500	пыль	0,54	1,875	2,2817	
АС-6									
(0004)									
вход	14^{45}-16^{05}	10	9,33	8900	пыль	11,96			
									96,84
выход	14^{45}-16^{05}	9	9,05	10100	пыль	0,333	0,934	1,0916	
АС-1									
(0001)									
на ремонте									

Результаты измерений:

Лист 3 Протокола № 2157

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА воздушного потока: температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	вредного вещества: наименование	концентрация: $г/нм^3$	г/с	предельно-допустимый выброс, г/с	Коэффициент полезного действия, %

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб: начальник ПВС и СТС Кулманов Ш.Т.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли Муцаева С.А. Подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли Мамбеталиева Е.А. Подпись

Проводил испытания: лаборант (должность) (подпись) С.А.Муцаева (инициалы, фамилия)

Начальник Пылегазовой лаборатории ШАНГАЗ ЗЕРТХАНАСЫ ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Н.Н. Васильева

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

KZ.T.18.0461

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 3
Лист 1

№ 2/158 от «24» мая 2021 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика
наименование объекта, юст. адрес

Наименование, адрес заказчика: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

Вид испытаний: контрольный

Дата и время получения пробы: 18.05.2021г. 9^{00}-16^{20}

Дата и время проведения испытаний: 24.05.2021 г. 8^{30}-9^{30}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции ПИТО зав. № 4457, сертификат о поверке № ВА-07-01-04041 от 19.03.2021г.; микроманометр зав. № 5144 сертификат о поверке № ЕС-04-210021от 18.02.2021 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 412 сертификат о поверке № ЕС-07-210010 от 17.02.2021 г.; секундомер механический СОП пр 2а-2-010 «Агат» зав.№ 3104, сертификат о поверке № ВИ-15/009 от 21.05.20 г.

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14; СТ РК 17.0.0.03-2002; СТ РК 1957-2010
обозначение и наименование

Лист 2 Протокола № 2/58

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
						концентрация			
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	$г/нм^3$	г/с	предельно-допустимый выброс, г/с	
АС-2									
(0002)	9^{00}								
вход	10^{30}	17	15,80	15100	пыль	5,20			
									96,58
выход	9^{00}	17	18,10	16600	пыль	0,162	0,747	1,0916	
	10^{30}								
АС-3									
(0003)	10^{40}								
вход	12^{10}	17	10,72	9900	пыль	15,66			
									96,85
выход	10^{40}	17	9,89	10700	пыль	0,456	1,355	1,7512	
	12^{10}								
АС-4									
(0007)	13^{10}								
вход	14^{40}	16	11,60	10700	пыль	15,82			
									96,50
выход	13^{10}	16	9,61	12100	пыль	0,490	1,647	2,2817	
	14^{40}								
АС-6									
(0004)	14^{50}								
вход	16^{20}	17	9,65	9000	пыль	12,21			
									97,17
выход	14^{50}	16	9,42	10100	пыль	0,307	0,861	1,0916	
	16^{20}								
АС-1									
(0001)									
на ремонте									

Лист 3 Протокола № 2/58

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вентиляционной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), нм³/ч	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						г/нм³	г/с		

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:
начальник ПВС и СТС Омаров А.К.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли
Долотова О.В. Подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: руководитель группы
Жарылгасинова Б.М. Подпись

Проводил испытания: лаборант — Шалабаева Ж.А
должность *подпись* *инициалы, фамилия*

ШАҒҒАЗ ЗЕРТХАНАСЫ
ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Начальник Пылегазовой лаборатории Н.Н. Васильева

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

KZ.T.18.0461
TESTING

KAZAKHMYS

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 3
Лист 1

№ 2 /252 от "13" сентября 2021 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика
наименование объекта, цех, адрес

Наименование, адрес заказчика: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

Цель отбора: контрольный
Вид пробы: разовая
Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление): 23 ^{0}С; 725мм рт. ст.

Дата и время отбора пробы: 07.09.2021 г., 09^{45}-16^{20}
Условия транспортировки: автомобильным транспортом
Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 13.09.2021 г., 08^{30}
Дата и время проведения испытаний: 13.09.2021 г., 10^{15}-12^{00}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ НИИОГАЗ зав. № 935, сертификат о поверке № ВА-07-01-10215 от 28.05.2021 г.; микроманометр № 5144 сертификат о поверке № ЕС-04-210021 от 18.02.2021 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 412 сертификат о поверке № ЕС-07-210010 от 17.02.2021 г.; секундомер механический СОПпр-2а-2-010 «АГАТ» № 1716 сертификат о поверке № ВИ-15/008 от 21.05.2021 г.; измеритель комбинированный Testo-925 № 34758688/504, сертификат о поверке №ВА-10-01-03692 от 08.03.2021 г.;

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14; СТ РК 17.0.0.03-2002; СТ РК 1957-2010
обозначение и наименование

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

Лист 2 Протокола № 2/252

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						$г/нм^3$	г/с		
АС-2									
(0002)	9^{45}								
вход	11^{15}	16	17,61	16000	пыль	4,99			
									95,97
выход	9^{45}	16	19,37	17400	пыль	0,185	0,894	1,0916	
	11^{15}								
АС-3									
(0003)	11^{30}								
вход	13^{00}	16	10,20	9300	пыль	16,03			
									96,61
выход	11^{30}	17	9,92	10500	пыль	0,481	1,403	1,7512	
	13^{00}								
АС-4									
(0007)	13^{10}								
вход	14^{40}	18	11,30	10300	пыль	15,99			
									95,86
выход	13^{10}	18	9,84	11900	пыль	0,573	1,894	2,2817	
	14^{40}								
АС-6									
(0004)	15^{00}								
вход	16^{20}	19	10,16	9100	пыль	11,96			
									97,01
выход	15^{00}	19	9,79	10300	пыль	0,316	0,9041	1,0916	
	16^{20}								

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

Лист 3 Протокола № 2/252

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА воздушного потока: температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	вредного вещества: наименование	концентрация: $г/нм^3$	г/с	предельно-допустимый выброс, г/с	Коэффициент полезного действия, %

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:
начальник ПВС и СТС Кулманов Ш.Т

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли
Дюсенова Ж.С. Подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: руководитель группы
Хамитова С.С. Подпись

Проводил испытания: лаборант — Дюсенова Ж.А
должность *подпись* *инициалы, фамилия*

Начальник Пылегазовой лаборатории Н.Н. Васильева

ШАНГАЗ ЗЕРТХАНАСЫ ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

KZ.T.18.0461
TESTING

KAZAKHMYS

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 3
Лист 1

№ 2 /339 от "08" ноября 2021 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нуказганская обогатительная фабрика
наименование объекта, цех, адрес

Наименование, адрес заказчика: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нуказганская обогатительная фабрика

Цель отбора: контрольный

Вид пробы: разовая

Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление): 14 ^{0}С; 723мм рт. ст.

Дата и время отбора пробы: 03.11.2021 г., 09^{45}-16^{20}

Условия транспортировки: автомобильным транспортом

Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 08.11.2021 г., 08^{30}

Дата и время проведения испытаний: 08.11.2021 г., 09^{00}-16^{00}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ зав. № 935, сертификат о поверке № ВА-07-01-10215 от 28.05.2021 г.; микроманометр № 5144 сертификат о поверке № ЕС-04-210021 от 18.02.2021 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 412 сертификат о поверке № ЕС-07-210010 от 17.02.2021 г.; секундомер механический СОПпр-2а-2-010 «АГАТ» № 1716 сертификат о поверке № ВИ-15/008 от 21.05.2021 г.; измеритель комбинированный Testo-925 № 34758688/504, сертификат о поверке № ВА-10-01-03692 от 08.03.2021 г.

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14; СТ РК 17.0.0.03-2002; СТ РК 1957-2010
обозначение и наименование

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

Лист 2 Протокола №2/339

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						$г/нм^3$	г/с		
АС-2									
(0002)	9^{45}								
вход	11^{15}	0	10,58	10200	пыль	4,67			
									92,57
выход	9^{45}	0	13,88	13400	пыль	0,264	0,983	1,0916	
	11^{15}								
АС-3									
(0003)	11^{30}								
вход	13^{00}	8	10,96	10300	пыль	14,64			
									96,0
выход	11^{30}	6	10,52	11600	пыль	0,520	1,676	1,7512	
	13^{00}								
АС-4									
(0007)	13^{10}								
вход	14^{40}	6	11,61	10600	пыль	15,0			
									95,52
выход	13^{10}	6	9,56	12000	пыль	0,594	1,98	2,2817	
	14^{40}								
АС-6									
(0004)	15^{00}								
вход	16^{20}	11	10,60	9800	пыль	12,0			
									97,05
выход	15^{00}	10	11,99	13000	пыль	0,267	0,964	1,0916	
	16^{20}								

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

Результаты измерений:

Лист 3 Протокола №1/330

Наименование обследуемой установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА воздушного потока			ХАРАКТЕРИСТИКА вредного вещества				Коэффициент полезного действия, %
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем),	наименование	концентрация г/нм³	г/с	предельно-допустимый выброс, г/с	

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб: начальник ПВС и СТС Омаров А.К.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли Дюсенова Ж.С. Подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: руководитель группы Хамитова С.С. Подпись

Проводил испытания: лаборант (должность) (подпись) Дюсенова Ж.А (инициалы, фамилия)

Начальник Пылегазовой лаборатории Н.И. Васильева

ШАҢҒЫЗ ЗЕРТХАНАСЫ ПЫЛЕГАЗДЫҚ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям. Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

Қазақмыс Корпорациясы ЖШС Қоршаған ортаны қорғау бөлімінің Шаң –газ зертханасының , 100600, Жезқазған қаласы, өндірістік аймақ ЖМЗ
ЖШС «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
E-mail: Natalya.Vva.kazakhmys.kz
Аккредитттеу аттестаты
№ KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 жс.

KZ.T.18.0461
TESTING

Пылегазовая лаборатория ООО Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс», 100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
E-mail: Natalya.Vva.kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 г.

АКТ

Отбора проб промышленных выбросов из источников загрязнения атмосферы для определения концентраций вредных веществ

НОФ

Наименование объекта

№ 2/163 от « 5 » 11 20 21 г.

Стр. _____
Всего стр. ____

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			Т°С	Рст.,	Скорость, м/сек					
	АС-2									
	001 0002									
	вход	пыль	0	-52	10,58	723	6	15	20	2,3,4
	выход	пыль	0	-56	13,28	723	6	15	20	6,5,1
	АС-3									
	001 0003									
	вход	пыль	8	-45,7	10,96	723	6	15	20	9,10,11
	выход	пыль	6	-44	10,32	723	6	15	20	12,8,13
	АС-4									
	0004									
	вход	пыль	6	-30	11,61	723	6	15	20	14,15,16
	выход	пыль	6	-240	9,54	723	6	20	20	20,21,23
	АС-6									
	0004									
	вход	пыль	11	-40	10,6	723	6	15	20	25,24,26
	выход	пыль	10	-150	11,99	723	6	15	20	30,31,33

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб: ГОСТ 17.2.3.02-14; ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90

Отбор проб произвели:

Калитова С.С.	лаборант	[подпись]
Ф.И.О.	должность	подпись
Дюсенова Ж.С.	лаборант	[подпись]
Ф.И.О.	должность	подпись

Представитель предприятия:

Отаров А.К.	и.о. Начальника ПВС и СТС	[подпись]
Ф.И.О.	должность	подпись
Ф.И.О.	должность	подпись

При отборе проб использовалось оборудование: напорная трубка, микроманометр, аспиратор для отбора проб воздуха, секундомер механический, измеритель комбинированный Testo-925

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура): В-723, t°=14

Условия транспортировки: автомобильная

Дополнительные сведения: с точкой замера согласен. Экземпляр получил. [подпись]

Количество экземпляров: 2
Конец документа

KZ.T.18.0461

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 3
Лист 1

№ 2 178 от «25» марта 2022 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика
наименование объекта, цех, адрес

Наименование, адрес заказчика: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

Цель отбора: контрольный
Вид пробы: разовая
Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление): 13^0С; 733 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 15.03.2022 г.; 08^{50}-16^{35}
Условия транспортировки: ж/д., автомобильным транспортом
Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 24.03.2022 г. 09^{00}
Дата и время проведения испытаний: 24.03.2022 г. 09^{40}-10^{40}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ зав. № 3, сертификат о поверке № ВА-07-01-10214 от 28.05.2021 г.; микроманометр зав. № 5144, сертификат о поверке № ЕС-04-220574 от 09.02.2022 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 382 сертификат о поверке № ЕС-07-220005 от 11.02.2022 г.; секундомер механический СОП пр 2а-2-010 «Агат» зав.№ 1716, сертификат о поверке № ВИ-15/008 от 21.05.21 г. ; барометр – анероид М-67 №2111, сертификат о поверке ВА-04-01-04019 от 22.05.2020 г. ; измеритель комбинированный «Testo-925» №13, сертификат о поверке ВА-10-01-10254 от 04.06.2021 г.; рулетка измерительная металлическая Р 30УЗК №3 сертификат о поверке № ВИ-01/278 от 21.05.2021 г.

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14 раздел 4; СТ РК 17.0.0.03-2002 раздел 6; СТ РК 1957-2010 ; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
Обозначение и наименование

Лист 2 Протокола № 2/78

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), нм³/ч	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						г/нм³	г/с		
15.03.2022 год									
АС-2									
(0002)									
вход	08^{50}-10^{05}	9	15,90	15100	пыль	5,23			
									95,38
выход	08^{50}-10^{05}	9	17,13	16200	пыль	0,225	1,0125	1,0916	
АС-3									
(0003)									
вход	10^{15}-11^{30}	9	11,03	10400	пыль	17,43			
									96,65
выход	10^{15}-11^{30}	9	10,59	11800	пыль	0,515	1,68806	1,7512	
АС-4									
(0007)									
вход	13^{10}-14^{30}	10	11,81	11100	пыль	16,17			
									95,94
выход	13^{10}-14^{30}	10	9,66	12100	пыль	0,602	2,0234	2,2817	
АС-6									
(0004)									
вход	14^{45}-16^{05}	11	10,30	9700	пыль	12,21			
									97,19
выход	14^{45}-16^{05}	11	10,32	11300	пыль	0,295	0,92597	1,0916	
АС-1									
(0001)									
на ремонте									

Лист 3 Протокола № 2/78

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
						концентрация			
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	г/$нм^3$	г/с	предельно-допустимый выброс, г/с	

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:
начальник ПВС и СТС Кулманов Ш.Т.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли
Муцаева С.А. Подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли
Долотова О.В. Подпись

Проводил испытания: лаборант — С.А.Муцаева
должность *подпись* *инициалы, фамилия*

Начальник Пылегазовой лаборатории Н.Н. Васильева

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

Қазақмыс Корпорациясы ЖШС Қоршаған ортаны қорғау бөлімінің Шаң –газ зертхананасы , 100600, Жезқазған қаласы, өндірістік аймақ ЖМЗ ЖШС «Kazakhmys Smelting» телефон/факс: (7102) 74-56-62, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz Аккредиттеу аттестаты № KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 ж.

KZ.T.18.0461 TESTING

Пылегазовая лаборатория ОООС Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс», 100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting» телефон/факс: (7102) 74-56-62, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz Аттестат аккредитации № KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 г.

АКТ

Отбора проб промышленных выбросов из источников загрязнения атмосферы для определения концентраций вредных веществ

№ 2/93 от « 15 » марта 2022 г.

Нурказганская обогатительная фабрика

Наименование объекта

Стр. 1
Всего стр. 2

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			T°C	Рст.,	Скорость, м/сек					
	АС-2 (0002)									
09 50 10 05	вход	пыль	9	-54,4	15,80	733	8	20	20	3,11,0
	выход	пыль	9	-58,9	17,13	733	8	20	20	11,33,18
	АС-3 (0003)									
10 15 11 50	вход	пыль	8	-48,3	11,03	733	8	20	20	17,24,21
	выход	пыль	8	-47,2	10,59	733	8	20	20	8,37,44
	АС-4 (0007)									
13 10 14 50	вход	пыль	10	-75,0	11,51	733	8	20	20	25,36,60
	выход	пыль	10	-218,7	8,66	733	8	20	20	16,22,54
	АС-6 (000н)									
15 45 16 05	вход	пыль	11	-70,0	10,30	733	8	20	20	4,7,48
	выход	пыль	11	-144,8	10,32	733	8	20	20	10,32,40

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб:
ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90;
ГОСТ 17.2.3.-02-14 4 раздел, СТ РК 17.0.0.03-2002,
раздел 6, СТ РК 1957-2010, СТ РК Р50820-2005

Отбор проб произвели:

Ф.И.О.	должность	подпись
Долотова О.В.	лаборант	[подпись]
Мусаева С.А.	лаборант	[подпись]

Представитель предприятия:

Ф.И.О.	должность	подпись
Кулмановит	Начальник ПВС и СТС	[подпись]

При отборе проб использовалось оборудование: напорная трубка „НИОГАЗ", микроманометр, аспиратор для отбора проб воздуха, секундомер механический, барометр-анероид, измеритель комбенированный „Testo 825" рулетка измерительная металлическая.

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура):
Б-733 t°=13

Условия транспортировки:
автомобильный, ж/д

Дополнительные сведения:
с точкой отбора согласен

Количество экземпляров: 2
Конец документа
1 экземпляр получил [подпись]

KZ.T.18.0461

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 3
Лист 1

№ 2 / 114 от «04» мая 2022 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

наименование объекта, цех, адрес

Наименование, адрес заказчика: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

Цель отбора: контрольный
Вид пробы: разовая
Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление): 22^0С; 720 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 27.04.2022 г.; 09^{00}-15^{30}
Условия транспортировки: ж/д., автомобильным транспортом
Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 03.05.2022 г. 08^{30}
Дата и время проведения испытаний: 03.05.2022 г. 10^{30}-11^{00}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ зав. № 935, сертификат о поверке № ВА-07-01-10215 от 28.05.2021 г.; микроманометр зав. № 281, сертификат о поверке № ЕС-04-220573 от 09.02.2022 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 382 сертификат о поверке № ЕС-07-220005 от 11.02.2022 г.; секундомер механический СОП пр 2а-2-010 «Агат» зав.№ 1716, сертификат о поверке № ВИ-15/008 от 21.05.21 г. ; барометр – анероид М-67 №2111, сертификат о поверке ВА-04-01-04019 от 22.05.2020 г. ; измеритель комбинированный «Testo-925» №13, сертификат о поверке ВА-10-01-10254 от 04.06.2021 г.; рулетка измерительная металлическая Р 30УЗК №3 сертификат о поверке № ВИ-01/278 от 21.05.2021 г.

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14 раздел 4; СТ РК 17.0.0.03-2002 раздел 6; СТ РК 1957-2010 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Обозначение и наименование

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

Лист 2 Протокола № 2/114

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА						Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества			
						концентрация		
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), нм³/ч	наименование	г/нм³	г/с	предельно-допустимый выброс, г/с
27.04.2022 год								
АС-2								
(0002)								
вход	09^{00}-10^{00}	13	15,42	14000	пыль	4,17		93,58
выход	09^{00}-10^{00}	13	14,11	13100	пыль	0,286	1,0407	1,0916
АС-3								
(0003)								
вход	10^{15}-11^{15}	14	11,89	10600	пыль	15,07		96,25
выход	10^{15}-11^{15}	14	11,07	12100	пыль	0,495	1,6638	1,7512
АС-4								
(0007)								
вход	13^{15}-14^{15}	14	13,41	12000	пыль	17,24		96,05
выход	13^{15}-14^{15}	14	11,22	14100	пыль	0,579	2,2678	2,2817
АС-6								
(0004)								
вход	14^{30}-15^{30}	17	17,56	15700	пыль	8,32		97,05
выход	14^{30}-15^{30}	17	15,74	16800	пыль	0,229	1,0687	1,0916
АС-1								
(0001)								
отсутствует								
в связи с								
реконструкцией								

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

Лист 3 Протокола № 2/114

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), нм³/ч	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						г/нм³	г/с		

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:
Мастер участка ПВС и СТС Омаров А.К.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли
Зайцева Л.Г. Подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли
Долотова О.В. Подпись

Проводил испытания: лаборант / должность — подпись — Л.Г. Зайцева / инициалы, фамилия

Начальник Пылегазовой лаборатории — Н.Н. Васильева

ШАНГАЗ ЗЕРТХАНАСЫ ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

Казақмыс Корпорациясы ЖШС Қоршаған ортаны қорғау бөлімінің Шаң –газ зертхананасы , 100600, Жезқазған қаласы, өндірістік аймақ ЖМЗ ЖШС «Kazakhmys Smelting» телефон/факс: (7102) 74-56-62, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz Аккреддитеу аттестаты № KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 ж.

KZ.T.18.0461 TESTING

Пылегазовая лаборатория ООО Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс», 100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting» телефон/факс: (7102) 74-56-62, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz Аттестат аккредитации № KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 г.

АКТ

Отбора проб промышленных выбросов из источников загрязнения атмосферы для определения концентраций вредных веществ

№ 2/135 от «27» апреля 2022 г.

Нурказганская обогатительная фабрика

Наименование объекта

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			T°C	Рст.,	Скорость, м/сек					
	АС-2 (0002)									
9⁰⁰–10⁰⁰	вход	пыль	13°	-120,0	15,42	720	8	20	20	10,14,21
	выход	пыль	13°	44,0	14,11	720	8	20	20	19,54,78
	АС-3 (0003)									
10¹⁵–11¹⁵	вход	пыль	14°	-174,0	11,89	720	8	20	20	3,10,18
	выход	пыль	14°	156,0	11,07	720	8	20	20	24,0,7
	АС-4 (0007)									
13¹⁵–14¹⁵	вход	пыль	14°	-160,0	13,41	720	8	20	20	4,17,33
	выход	пыль	14°	48,0	11,22	720	8	20	20	8,19,27
	АС-6 (0004)									
14³⁰–15³⁰	вход	пыль	17°	-132,0	17,56	720	8	20	20	23,40,54
	выход	пыль	17°	32,0	15,74	720	8	20	20	20,16,2

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2019

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб:
ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90;
ГОСТ 17.2.3.02-14 раздел 4; СТ РК 17.0.0.03-
-2002 раздел 6; СТ РК 1957-2010;
СТ РК ГОСТ Р 50020-2005;

Отбор проб произвели:

Ф.И.О.	должность	подпись
Долотова О.В.	лаборант	[подпись]
Зайцева Л.П.	лаборант	[подпись]

Представитель предприятия:

Ф.И.О.	должность	подпись
Оторов А.К	мастер ПВС и СТС	[подпись]

При отборе проб использовалось оборудование: Эшевмалитрическая трубка конструкции НИИОГАЗ, микроманометр, аспиратор для отбора проб воздуха М-822, секундомер механический СОП пр 2а-2-010 „Агат", барометр-анероид М-67, измеритель комбинированный „Тесто-925", рулетка измерительная металлическая РЗОУЗК.

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура): 720 мм.рт.ст. 22°С

Условия транспортировки:
ж/д, автомобильный

Дополнительные сведения:
с точкой отбора согласен: [подпись]
1 экземпляр получил: [подпись]

Количество экземпляров: 2
Конец документа

KZ.T.18.0461

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 3
Лист 1

№ 2 /199 от «01» августа 2022 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

наименование объекта, цех, адрес

Наименование, адрес заказчика: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

Цель отбора: контрольный

Вид пробы: разовая

Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление): 38^0С; 720 мм рт. ст.

Дата и время отбора пробы: 27.07.2022 г.; 08^{30}-13^{30}

Условия транспортировки: ж/д., автомобильным транспортом

Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 01.08.2022 г. 08^{30}

Дата и время проведения испытаний: 01.08.2022 г. 10^{30}-11^{00}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ зав. № 935, сертификат о поверке № ВА-07-01-06683 от 15.04.2022 г.; микроманометр зав. № 281, сертификат о поверке № ЕС-04-220573 от 09.02.2022 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 382 сертификат о поверке № ЕС-07-220005 от 11.02.2022 г.; секундомер механический СОП пр 2а-2-010 «Агат» зав.№ 1716, сертификат о поверке № ВИ-15/012 от 11.05.22 г. ; барометр – анероид М-67 №2111, сертификат о поверке ВА-04-01-08614 от 19.05.2022 г. ; измеритель комбинированный «Testo-925» №13, сертификат о поверке ВА-10-01-13435 от 21.06.2022 г.; рулетка измерительная металлическая Р 30УЗК №3 сертификат о поверке № ВИ-01/200 от 11.05.2022 г.

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14 раздел 4; СТ РК 17.0.0.03-2002 раздел 6; СТ РК 1957-2010 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Обозначение и наименование

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2022

Лист 2 Протокола № 2/199

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), нм³/ч	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						г/нм³	г/с		
27.07.2022 год									
АС-2									
(0002)									
вход	08^{30}-9^{30}	30	16,0	13800	пыль	4,92			
									94,7
выход	08^{30}-9^{30}	30	17,99	15500	пыль	0,232	0,999	1,0916	
АС-3									
(0003)									
вход	9^{45}-10^{45}	30	11,88	10200	пыль	15,94			
									96,24
выход	9^{45}-10^{45}	30	10,97	11100	пыль	0,551	1,6989	1,7512	
АС-4									
(0007)									
вход	11^{10}-12^{10}	30	12,06	10400	пыль	18,06			
									95,78
выход	11^{10}-12^{10}	30	10,03	11600	пыль	0,683	2,201	2,2817	
АС-6									
(0004)									
вход	12^{30}-13^{30}	30	11,00	9500	пыль	12,19			
									96,86
выход	12^{30}-13^{30}	30	11,15	11200	пыль	0,325	1,01	1,0916	
АС-1									
(0001)									
отсутствует									
в связи с									
реконструкцией									

Лист 3 Протокола № 2/199

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
						концентрация			
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), нм³/ч	наименование	г/нм³	г/с	предельно-допустимый выброс, г/с	

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:
Начальник ПВС и СТС Кулманов Ш.Т.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли
Кикилич Т.Ф. Подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли
Дюсенова Ж.С. Подпись

Проводил испытания: лаборант Ж.С Дюсенова
должность *подпись* *инициалы, фамилия*

Начальник Пылегазовой лаборатории Н.Н. Васильева

ШАНГАЗ ЗЕРТТЕУ ҚАСЫ ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2022

Қазақмыс Корпорациясы ЖШС Қоршаған ортаны қорғау бөлімінің Шаң –газ зертханасы , 100600, Жезқазған қаласы, өндірістік аймақ ЖМЗ
ЖШС «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аккредиттеу аттестаты
№ KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 ж.

KZ.T.18.0461
TESTING

Пылегазовая лаборатория ОООС Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс», 100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 г.

АКТ

Отбора проб промышленных выбросов из источников загрязнения атмосферы для определения концентраций вредных веществ

№ 2/227 от « 27» 07 2022 г.

Нурказганская обогатительная фабрика
Наименование объекта

Стр. 1
Всего стр. 2

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			T°C	Рст.,	Скорость, м/сек					
	АС-2(002)									
8 30	вход	пыль	30°	-50,0	16,00	720	8	15	20	6,15,28
9 30	выход	пыль	30°	-59,6	17,99	720	8	15	20	33,6,12
	АС-3(003)									
9 45	вход	пыль	30°	-55,4	11,88	720	8	20	20	1,8,9
10 45	выход	пыль	30°	-49,0	10,97	720	8	20	20	17,14,19
	АС-4(007)									
11 10	вход	пыль	30°	-81,0	12,06	720	8	20	20	101,71,2
12 10	выход	пыль	30°	-210,0	10,03	720	8	20	20	13,45,7
	АС-6(004)									
12 30	вход	пыль	30°	-81,2	11,00	720	8	20	20	36,5,3,
13 30	выход	пыль	30°	-152,3	11,15	720	8	20	20	82,11,20

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2022

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб:
ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ-17.2.3-02-14 4 раздел, СТ РК-17.0.0.03-2002; раздел 6; СТ РК 1957-2010, СТ РК Р 50820-2005

Отбор проб произвели:

Кикилич Т. Ф.	лаборант	[подпись]
Ф.И.О.	должность	подпись
Дюсенова Ж. С.	лаборант	[подпись]
Ф.И.О.	должность	подпись

Представитель предприятия:

Кулеев В. Ш.	Начальник ЛВСиСТС	[подпись]
Ф.И.О.	должность	подпись
Ф.И.О.	должность	подпись

При отборе проб использовалось оборудование: напорная трубка "НИИОГАЗ" микроманометр, аспиратор для отбора проб воздуха, секундомер, механический барометр-анероид, измеритель комбинированный "Testo-925", рулетка измерительная металлическая

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура):
720 мм. рт. ст., 38°

Условия транспортировки:
автомобильный

Дополнительные сведения:
С точкой отбора согласен
1 экземпляр получил [подпись]

Количество экземпляров: 2
Конец документа

KZ.T.18.0461

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 3
Лист 1

№ 2 1306 от «07» ноября 2022 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

наименование объекта, цех, адрес

Наименование, адрес заказчика: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» Нурказганская обогатительная фабрика

Цель отбора: контрольный
Вид пробы: разовая
Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление): 8^0С; 722 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 01.11.2022 г.; 08^{30}-14^{00}
Условия транспортировки: ж/д., автомобильным транспортом
Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 07.11.2022 г. 08^{40}
Дата и время проведения испытаний: 07.11.2022 г. 10^{30}-11^{30}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ зав. № 20, сертификат о поверке № ВА-07-01-004212 от 18.03.2022 г.; микроманометр зав. № 281, сертификат о поверке № ЕС-04-220573 от 09.02.2022 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 382 сертификат о поверке № ЕС-07-220005 от 11.02.2022 г.; секундомер механический СОП пр 2а-2-010 «Агат» зав.№ 1716, сертификат о поверке № ВИ-15/012 от 11.05.22 г. ; барометр – анероид М-67 №2111, сертификат о поверке ВА-04-01-08614 от 19.05.2022 г. ; измеритель комбинированный «Testo-925» №13, сертификат о поверке ВА-10-01-13435 от 21.06.2022 г.; рулетка измерительная металлическая Р 30УЗК №3 сертификат о поверке № ВИ-01/200 от 11.05.2022 г.

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14 раздел 4; СТ РК 17.0.0.03-2002 раздел 6; СТ РК 1957-2010 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Обозначение и наименование

Ф10-ДП-ПЛ-СМ-15-2022

Лист 2 Протокола № 2/306

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						г/$нм^3$	г/с		
АС-2									
(0002)									
вход	08^{30}-9^{30}	4	14,04	13400	пыль	4,44			
									93,43
выход	08^{30}-9^{30}	4	15,55	14700	пыль	0,266	1,086	1,0916	
АС-3									
(0003)									
вход	9^{45}-10^{45}	6	10,18	9600	пыль	15,08			
									95,70
выход	9^{45}-10^{45}	6	10,76	11900	пыль	0,523	1,73	1,7512	
АС-4									
(0007)									
вход	11^{10}-12^{10}	7	10,4	9800	пыль	14,97			
									94,50
выход	11^{10}-12^{10}	7	10,48	13300	пыль	0,607	2,24	2,2817	
АС-6									
(0004)									
вход	12^{30}-13^{30}	7	10,29	9700	пыль	11,12			
									96,42
выход	12^{30}-13^{30}	7	10,02	11000	пыль	0,351	1,07	1,0916	
АС-1									
(0001)									
отсутствует									
в связи с									
реконструкцией									

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2022

Лист 3 Протокола № 2/306

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
						концентрация			
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	$г/нм^3$	г/с	предельно-допустимый выброс, г/с	

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:

И.о. начальника ПВС и СТС Келгенбаев Р.Р.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли

Муцаева С.А. Подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу газов и пыли

Долотова О.В. Подпись

Проводил испытания: лаборант Муцаева С.А,

должность *подпись* *инициалы, фамилия*

ШАНГАЗ ЗЕРТХАНАСЫ ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Начальник Пылегазовой лаборатории Н.Н. Васильева

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2022

Қазақмыс Корпорациясы ЖШС Қоршаған ортаны қорғау бөлімінің Шаң –газ зертхананасы , 100600, Жезқазған қаласы, өндірістік аймақ ЖМЗ
ЖШС «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аккредиттеу аттестаты
№ KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 ж.

KZ.T.18.0461
TESTING

Пылегазовая лаборатория ОООС Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс», 100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат аккредитации
№ KZ.И.18.0461 от 29.07.2020 г.

АКТ

Отбора проб промышленных выбросов из источников загрязнения атмосферы для определения концентраций вредных веществ

№ 2/336 от « 01 » ноября 2022 г.

НОФ

• Наименование объекта

Стр. 1
Всего стр. 2

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			T°C	Рст.,	Скорость, м/сек					
	АС-2 (0002)									
	вход	пыль	4	-48	14,04	722	8	15	20	33,20,81
	выход	пыль	4	-116	15,55	722	8	15	20	1,5,24
	АС-3 (0003)									
	вход	пыль	6	-54	10,18	722	8	10	20	11,13,99
	выход	пыль	6	-46	10,76	722	8	10	20	2,95,0
	АС-4 (0007)									
	вход	пыль	7	-78	10,4	722	8	10	20	48,80,66
	выход	пыль	7	-208	10,48	722	8	10	20	3,35,45
	АС-6 (0004)									
	вход	пыль	7	-76	10,29	722	8	10	20	9,39,80
	выход	пыль	7	-114	10,02	722	8	10	20	4,81,87

Ф15 ДП-ПГЛ-СМ-15-2022

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ зав. № 20, микроманометр, аспиратор для отбора проб воздуха М-822, секундомер механический СОП пр 2а-2-010 «Агат», барометр – анероид М-67, измеритель комбинированный «Testo-925», рулетка измерительная металлическая

Отбор проб произвели:

Ф.И.О.	должность	Подпись
Мухаева С.А.	лаборант	
Долотова О.В.	лаборант	

Представитель предприятия:

Ф.И.О.	должность	Подпись
И.О. Нач		
Кенгенбаев Р.Р.	И.О. начальника ПТБ и ОТС	

При отборе проб использовалось оборудование: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14 раздел 4; СТ РК 17.0.0.03-2002 раздел 6; СТ РК 1957-2010; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура): Б: 722, t°: 8

Условия транспортировки: т/с, автомобильный

Дополнительные сведения: с точками замера согласен

Количество экземпляров: 2 1 экземпляр получил

Конец документа

«GIO TRADE» ЖШС
Қарағанды қаласы
СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ
Аккредиттеу аттестаты
№ KZ.T.10.0491
2014 ж. 03 қазанында берді
Қолдану мерзімі 2019 ж. 03 қазанына
Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

KZ.T.10.0491

ТОО «GIO TRADE»
г. Караганда
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации
№ KZ.T.10.0491
от 03 октября 2014 г.
до 03 октября 2019 г.
г. Караганда, ул. Зелинского, 20
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11491/01 – 11494/01
от «18» июля 2019 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан», г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2*
Наименование продукции: *почва*
Место отбора: *ТОО «Корпорация Казахмыс», Нурказганская обогатительная фабрика, постоянное хвостохранилище НОФ, пляж хвостохранилища*
Вид испытаний: *согласно договору № 1408 от 25.12.2018 г.*
Дата отбора: *02.07.2019 г.*
Дата начала и дата окончания испытаний: *15.07.2019 г. – 18.07.2019 г.*
Обозначение НД на продукцию: *ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.1.02-83, ГОСТ 17.4.4.02-84*
Условия окружающей среды: *температура воздуха – 25°С, относительная влажность – 66%, атмосферное давление – 714 мм рт.ст*

Результаты испытаний

Наименование показателей	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3
*Образец № 11491/01. **Почва** (север), (1хв).*		
Влажность, %	18,2	ГОСТ 28268-89
*Образец № 11492/01. **Почва** (восток), (2хв).*		
Влажность, %	16,4	ГОСТ 28268-89
*Образец № 11493/01. **Почва** (юг), (3хв).*		
Влажность, %	16,8	ГОСТ 28268-89
*Образец № 11494/01. **Почва** (запад), (4хв).*		
Влажность, %	12,1	ГОСТ 28268-89

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола: (подпись) Савицкая К.А. (Ф.И.О.)

Заведующий лабораторией: (подпись) Савицкая К.А. (Ф.И.О.)

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена

Номер: KZ70VWF00077565
Дата: 07.10.2022

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО "Корпорация Казахмыс"

На № KZ49RYS00282050 от 25.08.2022 г.

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ49RYS00282050 от 25.08.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Планируемая намечаемая деятельность включает строительство (наращивание) дамб обвалования действующего хвостохранилища Нурказганской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» и проводится с целью обеспечения требуемой емкости накопителя отходов для размещения хвостов обогащения в объемах ранее согласованных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Действующий объект хвостохранилище НОФ на котором планируется осуществление намечаемой деятельности по строительству (наращиванию) дамб согласно п 6.6. раздела № 1 приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК (далее Экологический Кодекс) относится к объектам деятельности по управлению отходами: хвостохранилища. Экологическая оценка (оценка воздействия на окружающую среду) существующего и эксплуатирующегося объекта – хвостохранилища НОФ ранее проводилась в рамках получения экологических разрешительных документов (разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий № KZ40VCZ00645206 от 11.08.2020 г., разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ64VCZ00599766 от 03.06.2020 г.). В соответствии с п. 2 статьи 65 Экологического Кодекса намечаемая деятельность – строительные работы на хвостохранилище не оказывают существенного воздействия на окружающую среду, т.к. в результате их реализации не возрастает объем (мощность) производства, не увеличивается количество и не изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья, не увеличивается площадь нарушаемых земель, не изменяются технология и управление производственным процессом. В соответствии с пп. 3) п. 2 статьи 65 Экологического Кодекса проведение оценки воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности, а также учитывая статью 67 Экологического кодекса, в том числе проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности не требуется.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Нурказган расположено в Бухар- Жырауском районе Карагандинской области в 8 км севернее крупного промышленного центра области г. Темиртау. Районный центр пгт. Токаревка находится в 13 км к юго-востоку, а село Покорное – в 8 км к северо-западу от месторождения. Основная железная дорога проходит в 6 км к северо-востоку от месторождения, ближайшая железнодорожная станция Мурза – в 8 км к северу. Ближайшим населенным пунктом является пгт. Актау, расположенный в 7 км к северо-востоку от месторождения. Хвостохранилище Нурказганской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» расположено на расстоянии 3 км в северном направлении от ОФ, на землях Бухаржыраусского района Карагандинской области. Наращивание дамб обвалования действующего хвостохранилища Нурказганской обогатительной фабрики осуществляется в пределах оформленного земельного отвода. Постоянное хвостохранилище обогатительной фабрики эксплуатируется с 2013 года. В состав технологических систем хвостового хозяйства входят: системы сгущения и гидротранспорта хвостов, система оборотного водоснабжения, система складирования хвостов, система перехвата фильтрационных вод, система КИА. Санитарно-профилактических учреждений, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения хвостохранилища нет. В связи со спецификой намечаемой деятельности по наращиванию дамб хвостохранилища, альтернативные варианты расположения объектов намечаемой деятельности не рассматривались, т.к. проектируемые объекты встраиваются и являются продолжением существующей системы складирования хвостовой пульпы.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Строительные работы будут проводится в летние периоды с 2023-2028 гг. на территории 47 га. Наращивание дамбы обвалования хвостохранилища производится с целью обеспечения требуемой емкости для складирования хвостов обогащения. Строительство очередных дамб обвалования предусматривается в условиях действующего производства. Для строительства дамбы обвалования используются сухие хвосты пляжной зоны, горная масса скальных и суглинистых отвалов рудника Нурказган. Наращивание дамбы обвалования по всему периметру выполняется вовнутрь хвостохранилища, при этом генеральный уклон заложения низового откоса по условиям устойчивости выдержан не менее чем 1:4. Дамба проектируется горизонтальной, без уклонов. Высота яруса наращивания – 2,5 м. Объем работ в период с 2023-2028 гг. составит (тыс. м3): отсыпка тела дамбы из скального грунта – 191,69; отсыпка экрана из суглинистого грунта и засыпка траншеи суглинком с послойным уплотнением – 8,99; крепление верхового откоса скальным грунтом, откосов и гребня дамбы – 130,67; устройство дорожного покрытия из грунта – 50,47; чистовая планировка гребня – 174,59; устройство направляющего вала из грунта – 6,08; проходка поперечной траншеи на участке примыкания сосредоточенного выпуска и пирса к дамбе – 11,03; засыпка траншеи намывными хвостами с послойным уплотнением – 9,58; отсыпка тела дамбы из намытых хвостов и тела дамбы сосредоточенных выпусков из хвостов – 499,06; строительство заездов из грунтов – 19,95; строительство тела переездов из грунта – 12,60; отсыпка тела пирса из суглинка – 2,32. В период строительства будет проводится переукладка распределительного пульповода 26151,34 пм, очистка труб от хвостовых отложений 1,17 тыс. м3, переукладка дренажного водовода 600 пм..

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

...

Краткое описание намечаемой деятельности.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Строительство дамбы производится механизированным способом. Горная масса доставляется с отвалов автосамосвалами г/п 20 тонн. Хвостовая пульпа доставляется с намытых участков хвостохранилища. Отсыпка скального и суглинистых грунтов, отвальных хвостов производится послойно с уплотнением. Уплотнение осуществляется катком, толщина уплотняемого слоя 0,3 м. Формирование тела дамбы обвалования производится бульдозером. По гребню дамбы обвалования устраивается эксплуатационная автодорога с односторонним проездом и разворотными площадками, а со стороны низового откоса формируется направляющий вал из скального грунта. Ширина основания направляющего вала составляет 1,0 м, высота 0,5 м. Строительство насыпей под сосредоточенные выпуски необходимо для обеспечения возможности складирования хвостов в зимний период и состоит из следующих этапов: демонтаж сосредоточенных выпусков DN400 уложенных на сущ. дамбу обвалования хвостохранилища; строительство насыпей под сосредоточенные выпуски очередного яруса наращивания дамбы обвалования; строительство переездов через распределительный пульповод. Наращивание пирса и защитной дамбы необходимо для обеспечения эксплуатации водосбросного колодца ВК-1 при подъеме уровня хвостовых отложений в процессе складирования и соответственно подъеме горизонта воды в отстойном пруду. Перекладка распределительного пульповода и сосредоточенных выпусков состоит из следующих этапов: демонтаж задвижек клиновых DN400; демонтаж сосредоточенных выпусков; демонтаж распределительного пульповода; демонтаж участка магистрального пульповода; монтаж участка магистрального пульповода; монтаж распределительного пульповода на очередном ярусе дамбы; монтаж сосредоточенных выпусков на очередном ярусе дамбы. Перекладка дренажных водоводов состоит из следующих этапов: демонтаж водоводов DN300 и DN500 на сущ. дамбе; удлинение и монтаж водоводов DN300 и DN500 на очередной дамбе..

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок строительства объектов хвостохранилища: 2023-2028 гг. (в летний период - 7 месяцев/год). Срок эксплуатации объектов хвостохранилища: 2023-2028 гг. Срок постутилизации хвостохранилища: 2029-2030 гг. (24 месяца)..

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Землепользование намечаемой деятельности предполагается на отведенном под цели «строительство хвостохранилища и подъездной технологической дороги обогатительной фабрики Нурказганского горно- обогатительного комбината» земельном участке площадью 351,1483 га, кадастровый номер 09-140-077-082. Общая площадь занимаемая объектами строительства составит 47 га. Минимальные предполагаемые сроки использования земель: 2023 г. – 2028 г.;

водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источником технического водоснабжения строительных работ будут являться сети промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики. Для питьевых целей будет использоваться бутилированная вода, для хозяйственно-бытовых целей – сети промышленной площадки фабрики. Собственных источников водоснабжения и водозаборных сооружений на территории строительной площадки не предусматривается. Действующее хвостохранилище и площадка строительства не попадает в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Наименьшее расстояние от границ строительной площадки до водоохранной зоны ближайшего водного объекта – р. Баймырза составляет – 810 м. Ширина водоохранной зоны р. Баймырза составляет 500 м. Необходимости в установлении водоохранных зон и полос нет.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользование – общее. Качество используемой воды на питьевые цели соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно- питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209). Для полива пылящих поверхностей складов материалов, для проведения строительных операций с сыпучими материалами, для уплотнения грунтов будет использоваться вода 4 класса качества без предварительной подготовки, согласно единой системе классификации качества воды в водных объектах (Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151).;

объемов потребления воды На период строительства: потребность в водных ресурсах на технологические нужды согласно сметному расчету составляет – 3171,59 м3/год. Общий объем потребления воды питьевого качества составит – 450 м3/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Хозяйственно-питьевые и производственные (уплотнение грунта, обеспыливание участков строительных работ) нужды;

участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Намечаемая деятельность не относиться к операциям по

недропользованию;

растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе

мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов. На территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения. Строительные работы будут проводится внутри действующего хвостохранилище, на техногенной нарушенной территории промышленной площадки;

видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром;

иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Сырье и материалы: Скальный грунт отвалов НОФ – 354,91 тыс. м3; Суглинистый грунт отвалов НОФ – 11,31 тыс. м3; Щебень дорожный – 113,59 тыс. м3; Отвальные хвосты – 508,64 тыс. м3; Электроды марки МР-3 – 328,59 кг/год; Грунтовка ГФ-021 – 868,13 кг/год; Эмаль ПФ-115 – 3125,26 кг/год;;

риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Намечаемая деятельность не предполагает использование природных ресурсов.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Наим. загряз. вещества/ класс опас./ год/объем выбросов/г/с;т/г/ CAS/ порог; Железа оксид/ 3/ 2023/0,063;0,008/ 2024/0,063;0,005/ 2025/0,063;0,002/ 2026/0,063;0,004/ 2027/0,063;0,008/ 2028/0,063;0,003/ 1309-37-1/ -; Марганец и его соединения/ 2/ 2023/0,005;0,001/ 2024/0,005;0,001/ 2025/0,005;0,001/ 2026/0,005; 0,001/ 2027/0,005;0,001/ 2028/0,005;0,001/ -/ -; Азота диоксид/ 2/ 2023/0,018;0,002/ 2024/0,018;0,001/ 2025/0,018;0,001/ 2026/0,018;0,001/ 2027/0,018;0,002/ 2028/0,018;0,001/ 10102-44-0/ 100000; Сажа/ 3/ 2023/0,001;2,325/ 2024/0,001;1,367/ 2025/0,001;0,723/ 2026/

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

0,001;1,010/027/0,001;2,413/ 2028/0,001;0,963/ 1333-86-4/ -; Сера диоксид/ 3/ 2023/0,001;3/ 2024/0,001;1,764/ 2025/0,001;0,933/ 2026/0,001;1,304/ 2027/0,001; 3,114/2028/0,001;1,242/ 7446-09-5/ 150000; Углерод оксид/ 4/ 2023/0,018;1,502/ 2024/0,018;0,884/ 2025/0,018; 0,467/ 2026/0,018;0,653/ 2027/0,018;1,559/ 2028/0,018;0,622/ 630-08-0/ 500 000; Фтор-е газ. соед./ 2/ 2023/0,001 ;0,001/ 2024/0,001;0,001/ 2025/0,001;0,001/ 2026/0,001;0,001/ 2027/0,001;0,001/ 2028/0,001;0,001/ 7664-39-3, 7783-61-1/ 5000; Углевод. С1-С5/ -/ 2023/0,002;4,500/ 2024/0,001;2,647/ 2025/0,001;1,399/ 2026/0,001;1,399/ 2027/0,002;4,67/ 2028/0,001;1,863/ -/ -; Ксилол/ 3/ 2023/13,434;1,153/ 2024/9,008;0,643/ 2025/6,376;0,34/ 2026/8,065;0,535/ 2027/13,279;1,135/ 2028/7,355;0,453/ 1330-20-7/ -; Бенз/а/пирен/ 1/ 2023-2028 гг./0,0001; 0,0001/ 50-32-8/ -; Уайт-спирит/ -/ 2023/8,636;0,741/ 2024/5,791;0,414/ 2025/4,099;0,219/ 2026/5,185;0,344/ 2027/8,536;0,730/ 2028/4,728;0,291/ 8052-41-3/ -; Взв. вещ./ 3/ 2023/8,25;0,695/ 2024/8,25;0,388/ 2025/8,25;0,205 / 2026/8,25;0,322/ 2027/8,25;0,684/ 2028/8,25;0,273/ -/50000; Пыль неорг. 70-20%/ 3/ 2023/15,136;77,506/ 2024/15,090;79,885/ 2025/15,169;51,967/ 2026/15,133;47,897/ 2027/15,112;96,760/ 2028/15,177;62,148/ -/ -.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Намечаемая деятельность не предполагает организацию водовыпусков сточных вод, сбросов загрязняющих веществ поступающих со сточными водами в окружающую среду намечаемая деятельность не предусматривает..

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В период 2023-2028 гг.: смешенные твердые бытовые отходы (коммунальные) после разделения (статьи 321 и 351 Экологического кодекса) – 1,8975 т/год, бумага и картон – 3,9825 т/год, пластмассы (полимеры) – 0,8550 т/год, стекло – 0,4275 т/год, металлы – 0,3375 т/год. Образуются в результате жизнедеятельности строителей. Промышленные отходы в период 2023-2028 гг.: огарки сварочных электродов – 0,1 т/год; упаковочная тара из-под ЛКМ (евробарабан) – 0,01 т/год; металлолом от строительных работ – 20 т/год; промасленная ветошь 0,0031 т/год. Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не превышаются..

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Данный вид деятельности относится к 1 категорий.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

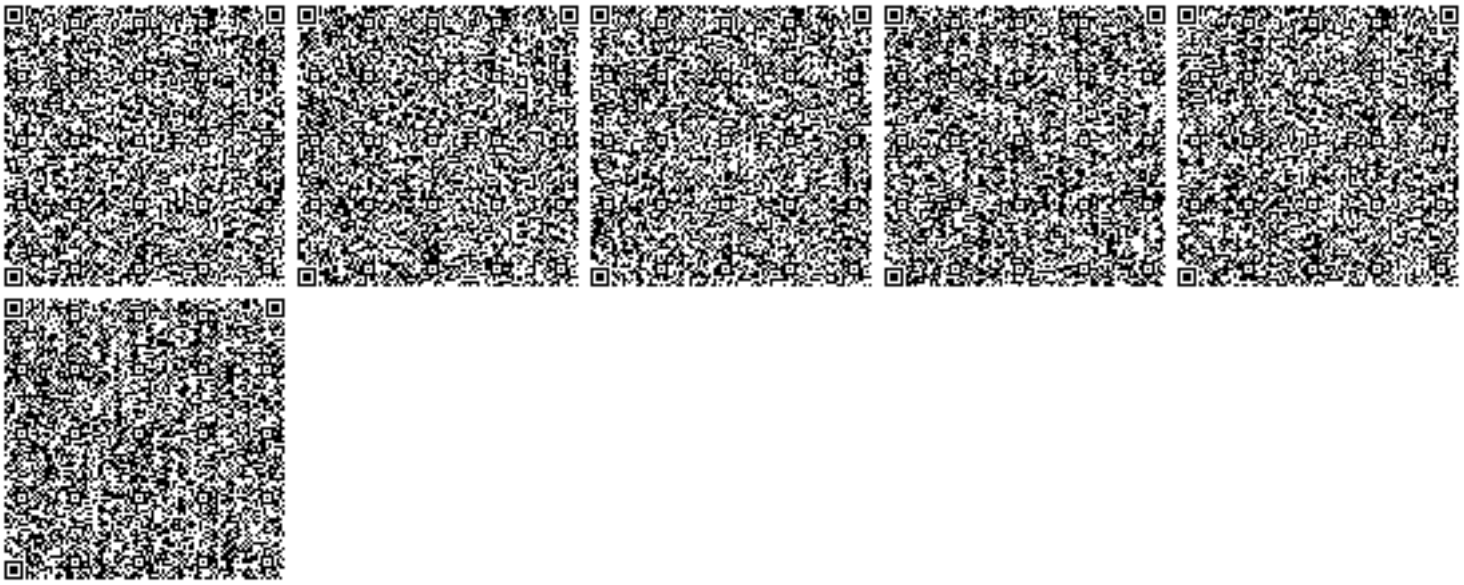
В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель **К. Мусапарбеков**

Исп: Д.Жаутиков

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель департамента Мусапарбеков Канат Жантуякович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	1	6557	пл. ист.	6001	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	1	6557	пл. ист.	6024	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сварочный пост № 1	1	4380	пл. ист.	6044	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	1	6557	пл. ист.	6009	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ленточный конвейер KL1.20	1	6557	пл. ист.	6010	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.20.1	1	6557	пл. ист.	6011	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	1	6557	пл. ист.	6012	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	100	90/90
																	123	100	90/90
																	128	100	90/90
																	146	100	90/90
																	184	100	90/90
																	207	100	90/90
																	2908	100	90/90

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	1	6557	пл. ист.	6013	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ленточный конвейер KL1.23	1	6557	пл. ист.	6014	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного X1	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного Y1	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.25	1	6557	пл. ист.	6015	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	100	90/90
																	123	100	90/90
																	128	100	90/90
																	146	100	90/90
																	184	100	90/90
																	207	100	90/90
																	2908	100	90/90
		Ленточный конвейер KL1.26	1	6557	пл. ист.	6016	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного X1	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного Y1	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохот 1.27	1	6557	пл. ист.	6017	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	100	90/90
																	123	100	90/90
																	128	100	90/90
																	146	100	90/90
																	184	100	90/90
																	207	100	90/90
																	2908	100	90/90
		Ленточный конвейер KL1.28	1	6557	пл. ист.	6018	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	1	6557	пл. ист.	6019	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ленточный конвейер KL1.30	1	6557	пл. ист.	6020	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного X1	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного Y1	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.31	1	6557	пл. ист.	6021	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	100	90/90
																	123	100	90/90
																	128	100	90/90
																	146	100	90/90
																	184	100	90/90
																	207	100	90/90
																	2908	100	90/90
		Ленточный конвейер KL1.32	1	6557	пл. ист.	6022	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.33	1	6557	пл. ист.	6023	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	101	100	90/90
																	123	100	90/90
																	128	100	90/90
																	146	100	90/90
																	184	100	90/90
																	207	100	90/90
																	2908	100	90/90
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	1	6557	пл. ист.	6078	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного X1	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного Y1	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01	0045	9,50	0,3 × 0,3	4,00	0,36	20,00	-	-	-	-	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	101	100	70/70
																	123	100	70/70
																	128	100	70/70
																	146	100	70/70
																	184	100	70/70
																	207	100	70/70
																	2908	100	70/70
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6079	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС № 1 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	14,10	0,8 × 0,7	17,16	9,61	20,00	-	-	-	-	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	101	100	98/98
																	123	100	98/98
																	128	100	98/98
																	146	100	98/98
																	184	100	98/98
																	207	100	98/98
																	2908	100	98/98
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	14,10	0,8 × 0,7	17,60	9,61	20,00	-	-	-	-	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	101	100	98/98
																	123	100	98/98
																	128	100	98/98
																	146	100	98/98
																	184	100	98/98
																	207	100	98/98
																	2908	100	98/98

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС корпуса грохочения ДСК	1	6557	АС корпуса грохочения ДСК	0048	16,20	1,0 × 0,8	16,67	13,33	20,00	-	-	-	-	Фильтр СовПлим типа SFN-126/4	101	100	98/98
																	123	100	98/98
																	128	100	98/98
																	146	100	98/98
																	184	100	98/98
																	207	100	98/98
																	2908	100	98/98
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03	0049	8,00	0,3 × 0,3	7,11	0,64	20,00	-	-	-	-	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	101	100	70/70
																	123	100	70/70
																	128	100	70/70
																	146	100	70/70
																	184	100	70/70
																	207	100	70/70
																	2908	100	70/70

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	1	6557	пл. ист.	6080	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	1	6557	пл. ист.	6081	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6082	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6083	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6084	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №2	0002	10,00	0,55	20,46	4,86	10,00	-	-	-	-	Сухой циклон ЦН-15×700×2	101	100	94,89/96,85
																	123	100	94,89/96,85
																	128	100	94,89/96,85
																	146	100	94,89/96,85
																	184	100	94,89/96,85
																	207	100	94,89/96,85
																	2908	100	94,89/96,85

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	1	8760	пл. ист.	6028	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №3	0003	12,00	0,55	14,15	3,36	10,00	-	-	-	-	Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы	101	100	96,35/96,85
																	123	100	96,35/96,85
																	128	100	96,35/96,85
																	146	100	96,35/96,85
																	184	100	96,35/96,85
																	207	100	96,35/96,85
																	2908	100	96,35/96,85

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	1	8760	пл. ист.	6029	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	1	8760	пл. ист.	6048	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №6 (АС-6)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №6	0004	12,00	0,55	19,64	4,67	10,00	-	-	-	-	Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы	101	100	96,95/97,19
																	123	100	96,95/97,19
																	128	100	96,95/97,19
																	146	100	96,95/97,19
																	184	100	96,95/97,19
																	207	100	96,95/97,19
																	2908	100	96,95/97,19
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	1	8760	пл. ист.	6070	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	1	8760	пл. ист.	6031	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Аспирационная система №4 (АС-4)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №4	0007	12,00	0,55	16,49	3,92	10,00	-	-	-	-	Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы	101	100	95,83/96,5
																	123	100	95,83/96,5
																	128	100	95,83/96,5
																	146	100	95,83/96,5
																	184	100	95,83/96,5
																	207	100	95,83/96,5
																	2908	100	95,83/96,5

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	1	8760	пл. ист.	6034	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	1	8760	пл. ист.	6069	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сварочный пост № 2	1	4380	пл. ист.	6045	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Питатель WP1.1	1	1639	пл. ист.	6002	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ленточный конвейер KL1.2	1	1639	пл. ист.	6003	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Ленточный конвейер KS1.3	1	1639	пл. ист.	6004	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Статическое хранение руды на складе №1	1	4756	пл. ист.	6005	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.16	1	3704	пл. ист.	6025	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ленточный конвейер KL1.17	1	3704	пл. ист.	6026	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Статическое хранение руды на складе №2	1	4756	пл. ист.	6027	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Реагентное отделение	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	1	8760	Труба	0005	15,00	0,25	10,00	0,49	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Приготовление раствора МИБК	1	8760	Труба	0008	15,00	0,25	10,00	0,49	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	1	8760	Труба	0009	15,00	0,63	2,66	0,83	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Приготовление раствора известкового молока	1	8760	Труба	0010	15,00	0,63	2,66	0,83	20,00	-	-	-	-	ПР-Тайра-5000	214	100	98/98
		Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Склады реагентов	1	8760	пл. ист.	6085	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9863	1	8760	крышной вентилятор	0041	20,30	0,20	5,50	0,17	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0050	20,30	0,20	5,50	0,17	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0051	20,30	0,20	5,50	0,17	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0052	20,30	0,20	5,50	0,17	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сварочный пост № 5	1	4380	пл. ист.	6047	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Сварочный пост № 5	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--
	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0053	20,30	0,20	5,50	0,17	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0054	20,30	0,20	5,50	0,17	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	1	996	пл. ист.	6042	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	1	4380	пл. ист.	6046	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--
	Химическая лаборатория	Вытяжная система препараторской (В-3)	1	2920	Труба	0011	9,10	0,32	16,10	1,25	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	1	2920	Труба	0012	9,10	0,32	16,10	1,25	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Химическая лаборатория	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	2	2920	Труба	0013	9,10	0,32	23,84	1,86	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	1	2920	Труба	0014	11,00	0,32	16,04	1,25	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	2	2920	Труба	0015	10,00	0,40	23,00	2,89	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	1	2920	Труба	0016	9,10	0,32	16,04	1,25	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	1	2920	Труба	0017	9,50	0,32	7,70	0,60	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0031	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0032	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0034	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0033	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
ика	Автономные системы	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0024	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабр	отопления и кондиционирования	на участке фильтрации концентрата																	
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0028	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0030	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	1	4320	Труба	0029	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	1	4320	Труба	0035	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0043	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0044	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0027	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0026	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0025	15,00	0,15	1,63	0,03	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	1	4320	Дыхательный клапан	0018	2,50	0,15	0,11	0,0019	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	1	4320	Дыхательный клапан	0019	2,50	0,15	0,11	0,0019	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0020	2,50	0,15	0,11	0,0019	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0021	2,50	0,15	0,11	0,0019	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0022	2,50	0,15	0,11	0,0019	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	1	4320	Дыхательный клапан	0023	2,50	0,15	0,11	0,0019	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0042	2,50	0,15	0,11	0,0019	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Шиномонтажный цех	Металлообработка на токарном станке 1А-62	1	2085	пл. ист.	6068	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сварочный пост № 7	1	4380	пл. ист.	6067	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Шиномонтажный цех	Сварочный пост № 7	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--
	Хвостохранилище	Статическое хранение хвостов	1	8760	пл. ист.	6071	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	1	8760	пл. ист.	6077	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--
	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Планировка дна и откосов	1	16	пл. ист.	6701-1	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разработка грунта	1	439	пл. ист.	6701-2	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Формирование отвалов и насыпи	1	62	пл. ист.	6701-3	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Погрузка грунта	1	289	пл. ист.	6701-4	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Перевозка грунта	1	419	пл. ист.	6701-5	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Обратная засыпка грунта	1	191	пл. ист.	6701-6	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Перемещение грунта	1	303	пл. ист.	6701-7	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	1	4320	пл. ист.	6701-8	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	1	4320	пл. ист.	6701-14	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Уплотнение грунта	1	404	пл. ист.	6701-9	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Лакокрасочные работы	1	1816	пл. ист.	6701-10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сварочные работы	2	667	пл. ист.	6701-11	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Газовая резка металла	1	763	пл. ист.	6701-12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Газовая резка металла	1	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--
	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нуказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нуказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Строительная площадка	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Работа автотранспорта				6701-13													

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	1	6557	пл. ист.	6001	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,233601	-	4,388905	0,233601	-	4,388905
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,064007	-	1,202560	0,064007	-	1,202560
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,033483	-	0,629076	0,033483	-	0,629076
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,015573	-	0,292594	0,015573	-	0,292594
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000249	-	0,004681	0,000249	-	0,004681
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000670	-	0,012582	0,000670	-	0,012582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,209755	-	22,728971	1,209755	-	22,728971
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	1	6557	пл. ист.	6024	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000036	-	0,000854	0,000036	-	0,000854
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000010	-	0,000234	0,000010	-	0,000234
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000005	-	0,000122	0,000005	-	0,000122
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000187	-	0,004421	0,000187	-	0,004421

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сварочный пост № 1	1	4380	пл. ист.	6044	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	1	6557	пл. ист.	6009	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,064539	0,003873	-	0,064539
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,017684	0,001061	-	0,017684
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,009251	0,000555	-	0,009251
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,004303	0,000258	-	0,004303
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000069	0,000004	-	0,000069
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000185	0,000011	-	0,000185
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,334231	0,020055	-	0,334231
		Ленточный конвейер KL1.20	1	6557	пл. ист.	6010	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004901	-	0,203051	0,004901	-	0,203051
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055636	0,001343	-	0,055636
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000702	-	0,029104	0,000702	-	0,029104
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013537	0,000327	-	0,013537
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025380	-	1,051546	0,025380	-	1,051546

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.20.1	1	6557	пл. ист.	6011	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004932	-	0,203780	0,004932	-	0,203780
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001351	-	0,055836	0,001351	-	0,055836
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000707	-	0,029208	0,000707	-	0,029208
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000329	-	0,013585	0,000329	-	0,013585
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000584	0,000014	-	0,000584
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025540	-	1,055321	0,025540	-	1,055321
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	1	6557	пл. ист.	6012	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,001210	-	0,020160	0,001210	-	0,020160
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000331	-	0,005524	0,000331	-	0,005524
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000173	-	0,002890	0,000173	-	0,002890
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000081	-	0,001344	0,000081	-	0,001344
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000022	0,000001	-	0,000022
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000003	-	0,000058	0,000003	-	0,000058
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,006265	-	0,104403	0,006265	-	0,104403

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	1	6557	пл. ист.	6013	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004842	-	0,201668	0,004842	-	0,201668
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001327	-	0,055257	0,001327	-	0,055257
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000694	-	0,028906	0,000694	-	0,028906
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000323	-	0,013445	0,000323	-	0,013445
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000215	0,000005	-	0,000215
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000578	0,000014	-	0,000578
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025076	-	1,044383	0,025076	-	1,044383
		Ленточный конвейер KL1.23	1	6557	пл. ист.	6014	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004902	-	0,203068	0,004902	-	0,203068
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055641	0,001343	-	0,055641
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000703	-	0,029106	0,000703	-	0,029106
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013538	0,000327	-	0,013538
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025384	-	1,051633	0,025384	-	1,051633

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.25	1	6557	пл. ист.	6015	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,039683	-	0,913248	0,039683	-	0,913248
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,010873	-	0,250230	0,010873	-	0,250230
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,005688	-	0,130899	0,005688	-	0,130899
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,002646	-	0,060883	0,002646	-	0,060883
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000042	-	0,000974	0,000042	-	0,000974
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000114	-	0,002618	0,000114	-	0,002618
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,205505	-	4,729468	0,205505	-	4,729468
		Ленточный конвейер KL1.26	1	6557	пл. ист.	6016	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,025123	-	0,837670	0,025123	-	0,837670
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,006884	-	0,229522	0,006884	-	0,229522
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,003601	-	0,120066	0,003601	-	0,120066
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001675	-	0,055845	0,001675	-	0,055845
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000027	-	0,000894	0,000027	-	0,000894
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000072	-	0,002401	0,000072	-	0,002401
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,130104	-	4,338071	0,130104	-	4,338071

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохот 1.27	1	6557	пл. ист.	6017	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,017038	-	0,372818	0,017038	-	0,372818
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004669	-	0,102152	0,004669	-	0,102152
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002442	-	0,053437	0,002442	-	0,053437
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001136	-	0,024855	0,001136	-	0,024855
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000018	-	0,000398	0,000018	-	0,000398
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000049	-	0,001069	0,000049	-	0,001069
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,088237	-	1,930727	0,088237	-	1,930727
		Ленточный конвейер KL1.28	1	6557	пл. ист.	6018	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,017174	-	0,346626	0,017174	-	0,346626
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004706	-	0,094975	0,004706	-	0,094975
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002462	-	0,049683	0,002462	-	0,049683
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001145	-	0,023108	0,001145	-	0,023108
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000018	-	0,000370	0,000018	-	0,000370
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000049	-	0,000994	0,000049	-	0,000994
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,088941	-	1,795082	0,088941	-	1,795082

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	1	6557	пл. ист.	6019	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008469	-	0,141120	0,008469	-	0,141120
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002320	-	0,038667	0,002320	-	0,038667
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001214	-	0,020227	0,001214	-	0,020227
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000565	-	0,009408	0,000565	-	0,009408
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	-	0,000151	0,000009	-	0,000151
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000024	-	0,000405	0,000024	-	0,000405
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,043858	-	0,730823	0,043858	-	0,730823
		Ленточный конвейер KL1.30	1	6557	пл. ист.	6020	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008485	-	0,141511	0,008485	-	0,141511
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002325	-	0,038774	0,002325	-	0,038774
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001216	-	0,020283	0,001216	-	0,020283
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000566	-	0,009434	0,000566	-	0,009434
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	-	0,000151	0,000009	-	0,000151
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000024	-	0,000406	0,000024	-	0,000406
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,043944	-	0,732849	0,043944	-	0,732849

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.31	1	6557	пл. ист.	6021	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,020265	-	0,463680	0,020265	-	0,463680
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,005553	-	0,127048	0,005553	-	0,127048
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002905	-	0,066461	0,002905	-	0,066461
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001351	-	0,030912	0,001351	-	0,030912
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000022	-	0,000495	0,000022	-	0,000495
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000058	-	0,001329	0,000058	-	0,001329
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,104946	-	2,401275	0,104946	-	2,401275
		Ленточный конвейер KL1.32	1	6557	пл. ист.	6022	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,015374	-	0,304133	0,015374	-	0,304133
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004213	-	0,083333	0,004213	-	0,083333
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002204	-	0,043592	0,002204	-	0,043592
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001025	-	0,020276	0,001025	-	0,020276
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000016	-	0,000324	0,000016	-	0,000324
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000044	-	0,000872	0,000044	-	0,000872
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,079619	-	1,575026	0,079619	-	1,575026

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.33	1	6557	пл. ист.	6023	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,011692	-	0,246615	0,011692	-	0,246615
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003204	-	0,067572	0,003204	-	0,067572
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001676	-	0,035348	0,001676	-	0,035348
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000779	-	0,016441	0,000779	-	0,016441
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	-	0,000263	0,000012	-	0,000263
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000034	-	0,000707	0,000034	-	0,000707
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,060551	-	1,277151	0,060551	-	1,277151
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	1	6557	пл. ист.	6078	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01	0045	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6079	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС № 1 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС корпуса грохочения ДСК	1	6557	АС корпуса грохочения ДСК	0048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03	0049	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	1	6557	пл. ист.	6080	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	1	6557	пл. ист.	6081	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6082	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6083	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6084	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №2	0002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,194872	-	5,082170	0,194872	-	5,082170
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,053395	-	1,392515	0,053395	-	1,392515
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,027932	-	0,728444	0,027932	-	0,728444
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,012991	-	0,338811	0,012991	-	0,338811
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000208	-	0,005421	0,000208	-	0,005421
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000559	-	0,014569	0,000559	-	0,014569
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,009190	-	26,319205	1,009190	-	26,319205

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	1	8760	пл. ист.	6028	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000051	-	0,001597	0,000051	-	0,001597
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000014	-	0,000437	0,000014	-	0,000437
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000229	0,000007	-	0,000229
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000106	0,000003	-	0,000106
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000001	-	0,0000017	0,0000001	-	0,0000017
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000001	-	0,0000046	0,0000001	-	0,0000046
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000262	-	0,008269	0,000262	-	0,008269
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №3	0003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,320419	-	8,583779	0,320419	-	8,583779
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,087795	-	2,351956	0,087795	-	2,351956
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,045927	-	1,230342	0,045927	-	1,230342
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021361	-	0,572252	0,021361	-	0,572252
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000342	-	0,009156	0,000342	-	0,009156
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000919	-	0,024607	0,000919	-	0,024607
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,659363	-	44,453104	1,659363	-	44,453104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	1	8760	пл. ист.	6029	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000049	-	0,001552	0,000049	-	0,001552
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000013	-	0,000425	0,000013	-	0,000425
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000222	0,000007	-	0,000222
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000004	0,000000	-	0,000004
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000255	-	0,008038	0,000255	-	0,008038
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	1	8760	пл. ист.	6048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000041	-	0,001278	0,000041	-	0,001278
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000011	-	0,000350	0,000011	-	0,000350
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000006	-	0,000183	0,000006	-	0,000183
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000085	0,000003	-	0,000085
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000004	-	0,00000136	0,00000004	-	0,00000136
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000012	-	0,00000366	0,00000012	-	0,00000366
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000210	-	0,006619	0,000210	-	0,006619

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №6 (АС-6)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №6	0004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,260790	-	4,352262	0,260790	-	4,352262
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,071457	-	1,192520	0,071457	-	1,192520
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,037380	-	0,623824	0,037380	-	0,623824
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,017386	-	0,290151	0,017386	-	0,290151
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000278	-	0,004642	0,000278	-	0,004642
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000748	-	0,012476	0,000748	-	0,012476
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,350564	-	22,539204	1,350564	-	22,539204
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	1	8760	пл. ист.	6070	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000008	-	0,000239	0,000008	-	0,000239
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000002	-	0,000066	0,000002	-	0,000066
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000001	-	0,000034	0,000001	-	0,000034
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000016	0,000001	-	0,000016
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000001	-	0,00000026	0,00000001	-	0,00000026
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000002	-	0,00000069	0,00000002	-	0,00000069
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000039	-	0,001240	0,000039	-	0,001240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	1	8760	пл. ист.	6031	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000020	-	0,000639	0,000020	-	0,000639
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000006	-	0,000175	0,000006	-	0,000175
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000003	-	0,000092	0,000003	-	0,000092
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000043	0,000001	-	0,000043
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000002	-	0,00000068	0,00000002	-	0,00000068
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000006	-	0,00000183	0,00000006	-	0,00000183
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000105	-	0,003310	0,000105	-	0,003310
		Аспирационная система №4 (АС-4)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №4	0007	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,442713	-	8,914652	0,442713	-	8,914652
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,121303	-	2,442615	0,121303	-	2,442615
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,063455	-	1,277767	0,063455	-	1,277767
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,029514	-	0,594310	0,029514	-	0,594310
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000472	-	0,009509	0,000472	-	0,009509
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,001269	-	0,025555	0,001269	-	0,025555
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2,292691	-	46,166607	2,292691	-	46,166607

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	1	8760	пл. ист.	6034	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000029	-	0,000912	0,000029	-	0,000912
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000008	-	0,000250	0,000008	-	0,000250
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000004	-	0,000131	0,000004	-	0,000131
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000061	0,000002	-	0,000061
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000003	-	0,00000097	0,00000003	-	0,00000097
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000008	-	0,00000262	0,00000008	-	0,00000262
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000150	-	0,004725	0,000150	-	0,004725
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	1	8760	пл. ист.	6069	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000012	-	0,000374	0,000012	-	0,000374
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000002	-	0,000054	0,000002	-	0,000054
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000025	0,000001	-	0,000025
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000001	-	0,00000040	0,00000001	-	0,00000040
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000003	-	0,00000107	0,00000003	-	0,00000107
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000061	-	0,001938	0,000061	-	0,001938

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сварочный пост № 2	1	4380	пл. ист.	6045	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Питатель WP1.1	1	1639	пл. ист.	6002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,016135	0,003873	-	0,016135
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,004421	0,001061	-	0,004421
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,002313	0,000555	-	0,002313
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,001076	0,000258	-	0,001076
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000017	0,000004	-	0,000017
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000046	0,000011	-	0,000046
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,083558	0,020055	-	0,083558
		Ленточный конвейер KL1.2	1	1639	пл. ист.	6003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,006802	-	0,070720	0,006802	-	0,070720
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001864	-	0,019377	0,001864	-	0,019377
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000975	-	0,010137	0,000975	-	0,010137
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000453	-	0,004715	0,000453	-	0,004715
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000007	-	0,000075	0,000007	-	0,000075
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000019	-	0,000203	0,000019	-	0,000203
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,035227	-	0,366240	0,035227	-	0,366240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Ленточный конвейер KS1.3	1	1639	пл. ист.	6004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,977359	-	10,136018	0,977359	-	10,136018
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,267796	-	2,777269	0,267796	-	2,777269
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,140088	-	1,452829	0,140088	-	1,452829
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,065157	-	0,675735	0,065157	-	0,675735
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001043	-	0,010812	0,001043	-	0,010812
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002802	-	0,029057	0,002802	-	0,029057
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	5,061480	-	52,491736	5,061480	-	52,491736
		Статическое хранение руды на складе №1	1	4756	пл. ист.	6005	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,327600	-	5,609036	0,327600	-	5,609036
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,089762	-	1,536876	0,089762	-	1,536876
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,046956	-	0,803962	0,046956	-	0,803962
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021840	-	0,373936	0,021840	-	0,373936
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000349	-	0,005983	0,000349	-	0,005983
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000939	-	0,016079	0,000939	-	0,016079
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,696553	-	29,047703	1,696553	-	29,047703

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.16	1	3704	пл. ист.	6025	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008574	-	0,080716	0,008574	-	0,080716
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002349	-	0,022116	0,002349	-	0,022116
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001229	-	0,011569	0,001229	-	0,011569
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000572	-	0,005381	0,000572	-	0,005381
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	-	0,000086	0,000009	-	0,000086
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000231	0,000025	-	0,000231
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,044401	-	0,418006	0,044401	-	0,418006
		Ленточный конвейер KL1.17	1	3704	пл. ист.	6026	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,011634	-	0,176960	0,011634	-	0,176960
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003188	-	0,048487	0,003188	-	0,048487
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001668	-	0,025364	0,001668	-	0,025364
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000776	-	0,011797	0,000776	-	0,011797
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	-	0,000189	0,000012	-	0,000189
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000033	-	0,000507	0,000033	-	0,000507
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,060249	-	0,916429	0,060249	-	0,916429

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Статическое хранение руды на складе №2	1	4756	пл. ист.	6027	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,819000	-	14,022590	0,819000	-	14,022590
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,224406	-	3,842190	0,224406	-	3,842190
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,117390	-	2,009905	0,117390	-	2,009905
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,054600	-	0,934839	0,054600	-	0,934839
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000874	-	0,014957	0,000874	-	0,014957
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002348	-	0,040198	0,002348	-	0,040198
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	4,241383	-	72,619256	4,241383	-	72,619256
	Реагентное отделение	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	1	8760	Труба	0005	334	Сероуглерод	1,272758	-	40,137702	1,272758	-	40,137702
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,082378	-	2,597872	0,082378	-	2,597872
		Приготовление раствора МИБК	1	8760	Труба	0008	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,228311	-	7,200000	0,228311	-	7,200000
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	1	8760	Труба	0009	2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,115000	-	0,248400	0,115000	-	0,248400
		Приготовление раствора известкового молока	1	8760	Труба	0010	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,001662	-	0,017472	0,001662	-	0,017472
		Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004337	-	0,022258	0,004337	-	0,022258
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000179	-	0,001968	0,000179	-	0,001968
							164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000103	-	0,000104	0,000103	-	0,000104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000384	-	0,000464	0,000384	-	0,000464
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000280	-	0,002034	0,000280	-	0,002034
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,010215	0,001714	-	0,010215
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000166	-	0,000974	0,000166	-	0,000974
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000844	0,000425	-	0,000844
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000781	0,000180	-	0,000781

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Склады реагентов	1	8760	пл. ист.	6085	2902	Взвешенные частицы	0,000189	-	0,000125	0,000189	-	0,000125
							1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	0,000236	-	0,000155	0,000236	-	0,000155
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,062183	-	0,011865	0,062183	-	0,011865
							1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000001	-	0,000006	0,000001	-	0,000006
							302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,001383	-	0,021812	0,001383	-	0,021812
	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9863	1	8760	крышной вентилятор	0041	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0050	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0051	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0052	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Сварочный пост № 5	1	4380	пл. ист.	6047	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Сварочный пост № 5	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0053	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0054	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	1	996	пл. ист.	6042	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002489	-	0,015669	0,002489	-	0,015669
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001809	-	0,011385	0,001809	-	0,011385
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000016	-	0,000101	0,000016	-	0,000101
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000067	-	0,000423	0,000067	-	0,000423
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,004572	-	0,028784	0,004572	-	0,028784
	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	1	4380	пл. ист.	6046	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Химическая лаборатория	Вытяжная система препараторской (В-3)	1	2920	Труба	0011	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	1	2920	Труба	0012	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Химическая лаборатория	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	2	2920	Труба	0013	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000465	-	0,004891	0,000465	-	0,004891
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
							303	Аммиак	0,009306	-	0,097820	0,009306	-	0,097820
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	1	2920	Труба	0014	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	2	2920	Труба	0015	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,036111	-	0,379600	0,036111	-	0,379600
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,028889	-	0,303680	0,028889	-	0,303680
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	1	2920	Труба	0016	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,015625	-	0,164250	0,015625	-	0,164250
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,012500	-	0,131400	0,012500	-	0,131400
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	1	2920	Труба	0017	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000150	-	0,001577	0,000150	-	0,001577
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884
							303	Аммиак	0,003000	-	0,031536	0,003000	-	0,031536
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0031	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0032	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0034	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0033	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
ика	Автономные системы	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0024	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабр	отопления и кондиционирования	на участке фильтрации концентрата					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0028	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0030	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	1	4320	Труба	0029	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002011	-	0,031271	0,002011	-	0,031271
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000327	-	0,005082	0,000327	-	0,005082
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000096	-	0,001500	0,000096	-	0,001500
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000032	-	0,000490	0,000032	-	0,000490
							337	Углерод оксид	0,010762	-	0,167375	0,010762	-	0,167375
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	1	4320	Труба	0035	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0043	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0044	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0027	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0026	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0025	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002212	-	0,034398	0,002212	-	0,034398
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000359	-	0,005590	0,000359	-	0,005590
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000106	-	0,001650	0,000106	-	0,001650
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000035	-	0,000539	0,000035	-	0,000539
							337	Углерод оксид	0,011839	-	0,184113	0,011839	-	0,184113

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	1	4320	Дыхательный клапан	0018	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000752	0,006088	-	0,000752
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	1	4320	Дыхательный клапан	0019	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000805	0,006088	-	0,000805
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0020	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000710	0,006088	-	0,000710
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0021	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000794	0,006088	-	0,000794
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0022	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	1	4320	Дыхательный клапан	0023	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000857	0,006088	-	0,000857
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0042	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699
	Шиномонтажный цех	Металлообработка на токарном станке 1А-62	1	2085	пл. ист.	6068	2902	Взвешенные частицы	0,005800	-	0,043535	0,005800	-	0,043535
							2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,003600	-	0,027022	0,003600	-	0,027022
		Сварочный пост № 7	1	4380	пл. ист.	6067	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Шиномонтажный цех	Сварочный пост № 7	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Хвостохранилище	Статическое хранение хвостов	1	8760	пл. ист.	6071	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	3,528720	-	60,366519	3,528720	-	60,366519
	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	1	8760	пл. ист.	6077	2902	Взвешенные частицы	0,019882	-	1,097820	0,019882	-	1,097820
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,027001	-	0,880313	0,027001	-	0,880313
							621	Толуол	0,038844	-	2,797944	0,038844	-	2,797944
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,014211	-	0,710250	0,014211	-	0,710250
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,018948	-	0,909500	0,018948	-	0,909500

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	--//--	--//--	--//--	--//--	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,007579	-	0,378800	0,007579	-	0,378800
							1210	Бутилацетат	0,007579	-	0,531044	0,007579	-	0,531044
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,009890	-	0,773662	0,009890	-	0,773662
							2750	Сольвент нафта	0,000474	-	0,015000	0,000474	-	0,015000
							2752	Уайт-спирит	0,027001	-	0,885787	0,027001	-	0,885787
	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Планировка дна и откосов	1	16	пл. ист.	6701-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,037778	-	0,003250	0,037778	-	0,003250
		Разработка грунта	1	439	пл. ист.	6701-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,015111	-	0,023413	0,015111	-	0,023413
		Формирование отвалов и насыпи	1	62	пл. ист.	6701-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,007556	-	0,000824	0,007556	-	0,000824
		Погрузка грунта	1	289	пл. ист.	6701-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,007556	-	0,011569	0,007556	-	0,011569
		Перевозка грунта	1	419	пл. ист.	6701-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,002310	-	0,006986	0,002310	-	0,006986
		Обратная засыпка грунта	1	191	пл. ист.	6701-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,022667	-	0,015277	0,022667	-	0,015277
		Перемещение грунта	1	303	пл. ист.	6701-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,103133	-	0,055105	0,103133	-	0,055105
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	1	4320	пл. ист.	6701-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,149600	-	0,905488	0,149600	-	0,905488
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	1	4320	пл. ист.	6701-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,239700	-	0,463195	0,239700	-	0,463195

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Уплотнение грунта	1	404	пл. ист.	6701-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,046410	-	0,033098	0,046410	-	0,033098
		Лакокрасочные работы	1	1816	пл. ист.	6701-10	2902	Взвешенные частицы	0,076389	-	0,254600	0,076389	-	0,254600
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,115779	-	0,431280	0,115779	-	0,431280
							621	Толуол	0,128712	-	0,221667	0,128712	-	0,221667
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,038614	-	0,115812	0,038614	-	0,115812
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,025742	-	0,044333	0,025742	-	0,044333
							1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,020594	-	0,035467	0,020594	-	0,035467
							1210	Бутилацетат	0,025742	-	0,044333	0,025742	-	0,044333
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,018020	-	0,031033	0,018020	-	0,031033
							2752	Уайт-спирит	0,097299	-	0,227808	0,097299	-	0,227808
		Сварочные работы	2	667	пл. ист.	6701-11	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,011086	-	0,026607	0,011086	-	0,026607
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,001963	-	0,004711	0,001963	-	0,004711
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000454	-	0,001089	0,000454	-	0,001089
		Газовая резка металла	1	763	пл. ист.	6701-12	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,054722	-	0,300556	0,054722	-	0,300556

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Газовая резка металла	1	--//--	--//--	--//--	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000833	-	0,004577	0,000833	-	0,004577
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,014778	-	0,081165	0,014778	-	0,081165
							337	Углерод оксид	0,018056	-	0,099168	0,018056	-	0,099168
	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	2,121638	0,257040	-	2,474294
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,642600	-	3,698352	0,642600	-	3,354977
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,728280	-	0,965614	0,728280	-	0,375792
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	0,069854	0,257040	-	0,068796
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,700400	-	7,281688	0,700400	-	8,108160
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,867733	-	0,023896	1,867733	-	0,015656
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,136000	-	1,060819	0,136000	-	1,237147

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053
		Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,340000	-	1,849176	0,340000	-	1,677488
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,212074	-	3,847872	0,212074	-	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,380800	-	0,482807	0,380800	-	0,187896
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,186188	-	3,378186	0,186188	-	3,378186
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,163200	-	0,034927	0,163200	-	0,034398
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020688	-	0,375354	0,020688	-	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	3,652792	0,453333	-	4,061908
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,205632	-	1,272983	0,205632	-	1,484577
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,582624	-	0,579368	0,582624	-	0,225475

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,302716	-	0,536609	0,291339	-	0,489752
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,560320	-	4,369013	0,560320	-	4,864896
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,088000	-	2,414845	1,088000	-	2,787131
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,571200	-	0,086691	0,571200	-	0,029011
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,408000	-	0,161028	0,408000	-	0,145420
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	1,092253	0,453333	-	1,216224
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,632000	-	1,682402	1,632000	-	1,523234
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003859	-	0,013417	0,003859	-	0,014211
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000446	-	0,001550	0,000446	-	0,001642

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001378	-	0,000104	0,001378	-	0,000110
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000119	-	0,000009	0,000119	-	0,000009
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000193	-	0,000015	0,000193	-	0,000015
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,000129	0,001714	-	0,000137
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000097	-	0,000007	0,000097	-	0,000008
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000032	0,000425	-	0,000034
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000014	0,000180	-	0,000014

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,035861	-	0,023781	0,035861	-	0,025189
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000528	-	0,000350	0,000528	-	0,000371
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,017806	-	0,011808	0,017806	-	0,012507
							337	Углерод оксид	0,017611	-	0,011679	0,017611	-	0,012370
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2902	Взвешенные частицы	0,444206	-	1,062707	0,444206	-	1,125624
							621	Толуол	0,330668	-	0,812316	0,331147	-	0,860408
							1210	Бутилацетат	0,064000	-	0,157222	0,064093	-	0,166531
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,138667	-	0,340648	0,138868	-	0,360816
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2902	Взвешенные частицы	0,188636	-	0,103016	0,188636	-	0,109115
							621	Толуол	0,708103	-	0,430841	0,712034	-	0,456349
							1210	Бутилацетат	0,150992	-	0,091870	0,151830	-	0,097309
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,326353	-	0,198568	0,328165	-	0,210324
							1411	Циклогексанон	0,070722	-	0,043031	0,071115	-	0,045578
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2902	Взвешенные частицы	0,267741	-	0,001255	0,267741	-	0,001329
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,314687	-	0,005110	0,317043	-	0,005413
							2752	Уайт-спирит	0,013112	-	0,000213	0,013210	-	0,000226
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000504	0,334676	-	0,000534
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,119962	-	0,000688	0,120304	-	0,000729
							2752	Уайт-спирит	0,119962	-	0,000688	0,120304	-	0,000729
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000018	0,334676	-	0,000019
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,228605	-	0,000048	0,228630	-	0,000051
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000	-	0,131842	0,050000	-	0,139647
							2902	Взвешенные частицы	0,076000	-	0,200399	0,076000	-	0,212264

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	-	0,006028	0,100000	-	0,006384
	Строительная площадка	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	337	Углерод оксид	0,00000001	-	0,000035	0,00000001	-	0,000022
							415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,004119	-	10,380000	0,002600	-	6,552267
		Работа автотранспорта				6701-13	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001373	-	3,460000	0,000867	-	2,184089
							328	Углерод черный (Сажа)	0,002128	-	5,363000	0,001343	-	3,385338
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002746	-	6,920000	0,001733	-	4,368178
							703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	0,00000004	-	0,000111	0,00000003	-	0,000070
							Итого по предприятию		**50,580226**		**671,953823**	**50,575934**		**663,462208**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	1	6557	пл. ист.	6001	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,233601	-	4,388905	0,233601	-	4,388905
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,064007	-	1,202560	0,064007	-	1,202560
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,033483	-	0,629076	0,033483	-	0,629076
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,015573	-	0,292594	0,015573	-	0,292594
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000249	-	0,004681	0,000249	-	0,004681
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000670	-	0,012582	0,000670	-	0,012582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,209755	-	22,728971	1,209755	-	22,728971
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	1	6557	пл. ист.	6024	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000036	-	0,000854	0,000036	-	0,000854
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000010	-	0,000234	0,000010	-	0,000234
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000005	-	0,000122	0,000005	-	0,000122
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000187	-	0,004421	0,000187	-	0,004421

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сварочный пост № 1	1	4380	пл. ист.	6044	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	1	6557	пл. ист.	6009	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,064539	0,003873	-	0,064539
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,017684	0,001061	-	0,017684
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,009251	0,000555	-	0,009251
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,004303	0,000258	-	0,004303
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000069	0,000004	-	0,000069
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000185	0,000011	-	0,000185
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,334231	0,020055	-	0,334231
		Ленточный конвейер KL1.20	1	6557	пл. ист.	6010	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004901	-	0,203051	0,004901	-	0,203051
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055636	0,001343	-	0,055636
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000702	-	0,029104	0,000702	-	0,029104
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013537	0,000327	-	0,013537
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025380	-	1,051546	0,025380	-	1,051546

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.20.1	1	6557	пл. ист.	6011	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004932	-	0,203780	0,004932	-	0,203780
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001351	-	0,055836	0,001351	-	0,055836
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000707	-	0,029208	0,000707	-	0,029208
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000329	-	0,013585	0,000329	-	0,013585
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000584	0,000014	-	0,000584
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025540	-	1,055321	0,025540	-	1,055321
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	1	6557	пл. ист.	6012	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,001210	-	0,020160	0,001210	-	0,020160
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000331	-	0,005524	0,000331	-	0,005524
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000173	-	0,002890	0,000173	-	0,002890
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000081	-	0,001344	0,000081	-	0,001344
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000022	0,000001	-	0,000022
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000003	-	0,000058	0,000003	-	0,000058
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,006265	-	0,104403	0,006265	-	0,104403

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	1	6557	пл. ист.	6013	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004842	-	0,201668	0,004842	-	0,201668
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001327	-	0,055257	0,001327	-	0,055257
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000694	-	0,028906	0,000694	-	0,028906
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000323	-	0,013445	0,000323	-	0,013445
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000215	0,000005	-	0,000215
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000578	0,000014	-	0,000578
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025076	-	1,044383	0,025076	-	1,044383
		Ленточный конвейер KL1.23	1	6557	пл. ист.	6014	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004902	-	0,203068	0,004902	-	0,203068
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055641	0,001343	-	0,055641
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000703	-	0,029106	0,000703	-	0,029106
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013538	0,000327	-	0,013538
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025384	-	1,051633	0,025384	-	1,051633

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.25	1	6557	пл. ист.	6015	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,039683	-	0,228312	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,010873	-	0,062557	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,005688	-	0,032725	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,002646	-	0,015221	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000042	-	0,000244	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000114	-	0,000654	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,205505	-	1,182367	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	1	6557	пл. ист.	6016	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,025123	-	0,209418	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,006884	-	0,057380	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,003601	-	0,030017	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001675	-	0,013961	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000027	-	0,000223	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000072	-	0,000600	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,130104	-	1,084518	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохот 1.27	1	6557	пл. ист.	6017	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,017038	-	0,093205	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004669	-	0,025538	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002442	-	0,013359	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001136	-	0,006214	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000018	-	0,000099	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000049	-	0,000267	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,088237	-	0,482682	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	1	6557	пл. ист.	6018	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,017174	-	0,086656	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004706	-	0,023744	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002462	-	0,012421	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001145	-	0,005777	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000018	-	0,000092	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000049	-	0,000248	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,088941	-	0,448770	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	1	6557	пл. ист.	6019	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008469	-	0,035280	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002320	-	0,009667	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001214	-	0,005057	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000565	-	0,002352	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	-	0,000038	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000024	-	0,000101	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,043858	-	0,182706	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	1	6557	пл. ист.	6020	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008485	-	0,035378	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002325	-	0,009694	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001216	-	0,005071	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000566	-	0,002359	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	-	0,000038	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000024	-	0,000101	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,043944	-	0,183212	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.31	1	6557	пл. ист.	6021	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,020265	-	0,115920	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,005553	-	0,031762	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002905	-	0,016615	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001351	-	0,007728	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000022	-	0,000124	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000058	-	0,000332	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,104946	-	0,600319	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	1	6557	пл. ист.	6022	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,015374	-	0,076033	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004213	-	0,020833	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002204	-	0,010898	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001025	-	0,005069	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000016	-	0,000081	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000044	-	0,000218	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,079619	-	0,393756	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.33	1	6557	пл. ист.	6023	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,011692	-	0,061654	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003204	-	0,016893	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001676	-	0,008837	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000779	-	0,004110	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	-	0,000066	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000034	-	0,000177	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,060551	-	0,319288	0,000000	-	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	1	6557	пл. ист.	6078	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002254	-	0,039909	0,002254	-	0,053212
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000618	-	0,010935	0,000618	-	0,014580
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000323	-	0,005720	0,000323	-	0,007627
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000150	-	0,002661	0,000150	-	0,003547
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	-	0,000043	0,000002	-	0,000057
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000006	-	0,000114	0,000006	-	0,000153
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,011674	-	0,206680	0,011674	-	0,275573

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01	0045	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002904	-	0,036288	0,002904	-	0,048384
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000796	-	0,009943	0,000796	-	0,013257
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000416	-	0,005201	0,000416	-	0,006935
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000194	-	0,002419	0,000194	-	0,003226
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000039	0,000003	-	0,000052
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000104	0,000008	-	0,000139
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,015037	-	0,187926	0,015037	-	0,250568
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6079	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002798	-	0,049541	0,002798	-	0,066055
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000767	-	0,013574	0,000767	-	0,018099
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000401	-	0,007101	0,000401	-	0,009468
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000187	-	0,003303	0,000187	-	0,004404
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000053	0,000003	-	0,000070
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000142	0,000008	-	0,000189
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,014491	-	0,256559	0,014491	-	0,342079

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС № 1 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,015486	-	0,193536	0,015486	-	0,258048
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004243	-	0,053029	0,004243	-	0,070705
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002220	-	0,027740	0,002220	-	0,036987
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001032	-	0,012902	0,001032	-	0,017203
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000017	-	0,000206	0,000017	-	0,000275
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000044	-	0,000555	0,000044	-	0,000740
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,080197	-	1,002271	0,080197	-	1,336362
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,295292	-	4,955959	0,295292	-	6,607945
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,080910	-	1,357933	0,080910	-	1,810577
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,042325	-	0,710354	0,042325	-	0,947139
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,019686	-	0,330397	0,019686	-	0,440530
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000315	-	0,005286	0,000315	-	0,007048
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000847	-	0,014207	0,000847	-	0,018943
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,529238	-	25,665589	1,529238	-	34,220786

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС корпуса грохочения ДСК	1	6557	АС корпуса грохочения ДСК	0048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,080412	-	1,171687	0,080412	-	1,562249
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,022033	-	0,321042	0,022033	-	0,428056
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,011526	-	0,167942	0,011526	-	0,223922
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,005361	-	0,078112	0,005361	-	0,104150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000086	-	0,001250	0,000086	-	0,001666
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000231	-	0,003359	0,000231	-	0,004478
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,416432	-	6,067855	0,416432	-	8,090473
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03	0049	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,145180	-	1,814400	0,145180	-	2,419200
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,039779	-	0,497146	0,039779	-	0,662861
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,020809	-	0,260064	0,020809	-	0,346752
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,009679	-	0,120960	0,009679	-	0,161280
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000155	-	0,001935	0,000155	-	0,002580
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000416	-	0,005201	0,000416	-	0,006935
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,751849	-	9,396294	0,751849	-	12,528392

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	1	6557	пл. ист.	6080	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003611	-	0,063924	0,003611	-	0,085232
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000989	-	0,017515	0,000989	-	0,023354
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000518	-	0,009162	0,000518	-	0,012217
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000241	-	0,004262	0,000241	-	0,005682
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000068	0,000004	-	0,000091
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000010	-	0,000183	0,000010	-	0,000244
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,018698	-	0,331046	0,018698	-	0,441395
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	1	6557	пл. ист.	6081	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002750	-	0,048688	0,002750	-	0,064917
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000753	-	0,013340	0,000753	-	0,017787
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000394	-	0,006979	0,000394	-	0,009305
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000183	-	0,003246	0,000183	-	0,004328
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000052	0,000003	-	0,000069
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000140	0,000008	-	0,000186
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,014241	-	0,252140	0,014241	-	0,336187

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6082	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002273	-	0,040244	0,002273	-	0,053659
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000623	-	0,011027	0,000623	-	0,014702
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000326	-	0,005768	0,000326	-	0,007691
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000152	-	0,002683	0,000152	-	0,003577
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	-	0,000043	0,000002	-	0,000057
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000007	-	0,000115	0,000007	-	0,000154
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,011771	-	0,208413	0,011771	-	0,277884
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6083	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000731	-	0,012939	0,000731	-	0,017252
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000200	-	0,003545	0,000200	-	0,004727
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000105	-	0,001855	0,000105	-	0,002473
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000049	-	0,000863	0,000049	-	0,001150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000014	0,000001	-	0,000018
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000002	-	0,000037	0,000002	-	0,000049
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,003785	-	0,067006	0,003785	-	0,089342

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6084	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000731	-	0,012939	0,000731	-	0,017252
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000200	-	0,003545	0,000200	-	0,004727
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000105	-	0,001855	0,000105	-	0,002473
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000049	-	0,000863	0,000049	-	0,001150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000014	0,000001	-	0,000018
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000002	-	0,000037	0,000002	-	0,000049
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,003785	-	0,067006	0,003785	-	0,089342
	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №2	0002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,194872	-	5,082170	0,194872	-	5,082170
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,053395	-	1,392515	0,053395	-	1,392515
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,027932	-	0,728444	0,027932	-	0,728444
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,012991	-	0,338811	0,012991	-	0,338811
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000208	-	0,005421	0,000208	-	0,005421
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000559	-	0,014569	0,000559	-	0,014569
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,009190	-	26,319205	1,009190	-	26,319205

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	1	8760	пл. ист.	6028	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000051	-	0,001597	0,000051	-	0,001597
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000014	-	0,000437	0,000014	-	0,000437
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000229	0,000007	-	0,000229
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000106	0,000003	-	0,000106
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000001	-	0,0000017	0,0000001	-	0,0000017
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000001	-	0,0000046	0,0000001	-	0,0000046
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000262	-	0,008269	0,000262	-	0,008269
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №3	0003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,320419	-	8,583779	0,320419	-	8,583779
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,087795	-	2,351956	0,087795	-	2,351956
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,045927	-	1,230342	0,045927	-	1,230342
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021361	-	0,572252	0,021361	-	0,572252
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000342	-	0,009156	0,000342	-	0,009156
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000919	-	0,024607	0,000919	-	0,024607
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,659363	-	44,453104	1,659363	-	44,453104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	1	8760	пл. ист.	6029	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000049	-	0,001552	0,000049	-	0,001552
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000013	-	0,000425	0,000013	-	0,000425
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000222	0,000007	-	0,000222
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000004	0,000000	-	0,000004
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000255	-	0,008038	0,000255	-	0,008038
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	1	8760	пл. ист.	6048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000041	-	0,001278	0,000041	-	0,001278
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000011	-	0,000350	0,000011	-	0,000350
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000006	-	0,000183	0,000006	-	0,000183
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000085	0,000003	-	0,000085
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000004	-	0,00000136	0,00000004	-	0,00000136
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000012	-	0,00000366	0,00000012	-	0,00000366
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000210	-	0,006619	0,000210	-	0,006619

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №6 (АС-6)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №6	0004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,260790	-	4,352262	0,260790	-	4,352262
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,071457	-	1,192520	0,071457	-	1,192520
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,037380	-	0,623824	0,037380	-	0,623824
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,017386	-	0,290151	0,017386	-	0,290151
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000278	-	0,004642	0,000278	-	0,004642
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000748	-	0,012476	0,000748	-	0,012476
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,350564	-	22,539204	1,350564	-	22,539204
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	1	8760	пл. ист.	6070	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000008	-	0,000239	0,000008	-	0,000239
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000002	-	0,000066	0,000002	-	0,000066
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000001	-	0,000034	0,000001	-	0,000034
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000016	0,000001	-	0,000016
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000001	-	0,00000026	0,00000001	-	0,00000026
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000002	-	0,00000069	0,00000002	-	0,00000069
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000039	-	0,001240	0,000039	-	0,001240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	1	8760	пл. ист.	6031	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000020	-	0,000639	0,000020	-	0,000639
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000006	-	0,000175	0,000006	-	0,000175
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000003	-	0,000092	0,000003	-	0,000092
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000043	0,000001	-	0,000043
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000002	-	0,00000068	0,00000002	-	0,00000068
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000006	-	0,00000183	0,00000006	-	0,00000183
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000105	-	0,003310	0,000105	-	0,003310
		Аспирационная система №4 (АС-4)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №4	0007	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,442713	-	8,914652	0,442713	-	8,914652
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,121303	-	2,442615	0,121303	-	2,442615
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,063455	-	1,277767	0,063455	-	1,277767
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,029514	-	0,594310	0,029514	-	0,594310
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000472	-	0,009509	0,000472	-	0,009509
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,001269	-	0,025555	0,001269	-	0,025555
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2,292691	-	46,166607	2,292691	-	46,166607

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	1	8760	пл. ист.	6034	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000029	-	0,000912	0,000029	-	0,000912
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000008	-	0,000250	0,000008	-	0,000250
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000004	-	0,000131	0,000004	-	0,000131
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000061	0,000002	-	0,000061
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000003	-	0,00000097	0,00000003	-	0,00000097
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000008	-	0,00000262	0,00000008	-	0,00000262
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000150	-	0,004725	0,000150	-	0,004725
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	1	8760	пл. ист.	6069	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000012	-	0,000374	0,000012	-	0,000374
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000002	-	0,000054	0,000002	-	0,000054
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000025	0,000001	-	0,000025
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000001	-	0,00000040	0,00000001	-	0,00000040
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000003	-	0,00000107	0,00000003	-	0,00000107
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000061	-	0,001938	0,000061	-	0,001938

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сварочный пост № 2	1	4380	пл. ист.	6045	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Питатель WP1.1	1	1639	пл. ист.	6002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,016135	0,003873	-	0,016135
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,004421	0,001061	-	0,004421
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,002313	0,000555	-	0,002313
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,001076	0,000258	-	0,001076
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000017	0,000004	-	0,000017
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000046	0,000011	-	0,000046
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,083558	0,020055	-	0,083558
		Ленточный конвейер KL1.2	1	1639	пл. ист.	6003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,006802	-	0,070720	0,006802	-	0,070720
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001864	-	0,019377	0,001864	-	0,019377
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000975	-	0,010137	0,000975	-	0,010137
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000453	-	0,004715	0,000453	-	0,004715
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000007	-	0,000075	0,000007	-	0,000075
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000019	-	0,000203	0,000019	-	0,000203
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,035227	-	0,366240	0,035227	-	0,366240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Ленточный конвейер KS1.3	1	1639	пл. ист.	6004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,977359	-	10,136018	0,977359	-	10,136018
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,267796	-	2,777269	0,267796	-	2,777269
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,140088	-	1,452829	0,140088	-	1,452829
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,065157	-	0,675735	0,065157	-	0,675735
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001043	-	0,010812	0,001043	-	0,010812
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002802	-	0,029057	0,002802	-	0,029057
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	5,061480	-	52,491736	5,061480	-	52,491736
		Статическое хранение руды на складе №1	1	4756	пл. ист.	6005	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,327600	-	5,609036	0,327600	-	5,609036
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,089762	-	1,536876	0,089762	-	1,536876
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,046956	-	0,803962	0,046956	-	0,803962
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021840	-	0,373936	0,021840	-	0,373936
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000349	-	0,005983	0,000349	-	0,005983
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000939	-	0,016079	0,000939	-	0,016079
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,696553	-	29,047703	1,696553	-	29,047703

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.16	1	3704	пл. ист.	6025	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008574	-	0,080716	0,008574	-	0,080716
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002349	-	0,022116	0,002349	-	0,022116
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001229	-	0,011569	0,001229	-	0,011569
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000572	-	0,005381	0,000572	-	0,005381
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	-	0,000086	0,000009	-	0,000086
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000231	0,000025	-	0,000231
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,044401	-	0,418006	0,044401	-	0,418006
		Ленточный конвейер KL1.17	1	3704	пл. ист.	6026	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,011634	-	0,176960	0,011634	-	0,176960
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003188	-	0,048487	0,003188	-	0,048487
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001668	-	0,025364	0,001668	-	0,025364
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000776	-	0,011797	0,000776	-	0,011797
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	-	0,000189	0,000012	-	0,000189
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000033	-	0,000507	0,000033	-	0,000507
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,060249	-	0,916429	0,060249	-	0,916429

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Статическое хранение руды на складе №2	1	4756	пл. ист.	6027	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,819000	-	14,022590	0,819000	-	14,022590
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,224406	-	3,842190	0,224406	-	3,842190
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,117390	-	2,009905	0,117390	-	2,009905
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,054600	-	0,934839	0,054600	-	0,934839
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000874	-	0,014957	0,000874	-	0,014957
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002348	-	0,040198	0,002348	-	0,040198
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	4,241383	-	72,619256	4,241383	-	72,619256
	Реагентное отделение	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	1	8760	Труба	0005	334	Сероуглерод	1,272758	-	40,137702	1,272758	-	40,137702
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,082378	-	2,597872	0,082378	-	2,597872
		Приготовление раствора МИБК	1	8760	Труба	0008	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,228311	-	7,200000	0,228311	-	7,200000
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	1	8760	Труба	0009	2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,115000	-	0,248400	0,115000	-	0,248400
		Приготовление раствора известкового молока	1	8760	Труба	0010	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,001662	-	0,017472	0,001662	-	0,017472
		Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004337	-	0,022258	0,004337	-	0,022258
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000179	-	0,001968	0,000179	-	0,001968
							164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000103	-	0,000104	0,000103	-	0,000104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нукказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000384	-	0,000464	0,000384	-	0,000464
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000280	-	0,002034	0,000280	-	0,002034
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,010215	0,001714	-	0,010215
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000166	-	0,000974	0,000166	-	0,000974
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000844	0,000425	-	0,000844
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000781	0,000180	-	0,000781

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Склады реагентов	1	8760	пл. ист.	6085	2902	Взвешенные частицы	0,000189	-	0,000125	0,000189	-	0,000125
							1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	0,000236	-	0,000155	0,000236	-	0,000155
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,062183	-	0,011865	0,062183	-	0,011865
							1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000001	-	0,000006	0,000001	-	0,000006
							302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,001383	-	0,021812	0,001383	-	0,021812
	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9863	1	8760	крышной вентилятор	0041	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0050	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0051	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0052	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Сварочный пост № 5	1	4380	пл. ист.	6047	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Сварочный пост № 5	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0053	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0054	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	1	996	пл. ист.	6042	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002489	-	0,015669	0,002489	-	0,015669
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001809	-	0,011385	0,001809	-	0,011385
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000016	-	0,000101	0,000016	-	0,000101
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000067	-	0,000423	0,000067	-	0,000423
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,004572	-	0,028784	0,004572	-	0,028784
	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	1	4380	пл. ист.	6046	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Химическая лаборатория	Вытяжная система препараторской (В-3)	1	2920	Труба	0011	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	1	2920	Труба	0012	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Химическая лаборатория	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	2	2920	Труба	0013	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000465	-	0,004891	0,000465	-	0,004891
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
							303	Аммиак	0,009306	-	0,097820	0,009306	-	0,097820
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	1	2920	Труба	0014	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	2	2920	Труба	0015	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,036111	-	0,379600	0,036111	-	0,379600
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,028889	-	0,303680	0,028889	-	0,303680
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	1	2920	Труба	0016	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,015625	-	0,164250	0,015625	-	0,164250
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,012500	-	0,131400	0,012500	-	0,131400
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	1	2920	Труба	0017	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000150	-	0,001577	0,000150	-	0,001577
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884
							303	Аммиак	0,003000	-	0,031536	0,003000	-	0,031536
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0031	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0032	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0034	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0033	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
ика	Автономные системы	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0024	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабр	отопления и кондиционирования	на участке фильтрации концентрата					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0028	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0030	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	1	4320	Труба	0029	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002011	-	0,031271	0,002011	-	0,031271
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000327	-	0,005082	0,000327	-	0,005082
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000096	-	0,001500	0,000096	-	0,001500
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000032	-	0,000490	0,000032	-	0,000490
							337	Углерод оксид	0,010762	-	0,167375	0,010762	-	0,167375
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	1	4320	Труба	0035	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0043	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0044	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0027	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0026	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0025	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002212	-	0,034398	0,002212	-	0,034398
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000359	-	0,005590	0,000359	-	0,005590
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000106	-	0,001650	0,000106	-	0,001650
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000035	-	0,000539	0,000035	-	0,000539
							337	Углерод оксид	0,011839	-	0,184113	0,011839	-	0,184113

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	1	4320	Дыхательный клапан	0018	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000752	0,006088	-	0,000752
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	1	4320	Дыхательный клапан	0019	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000805	0,006088	-	0,000805
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0020	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000710	0,006088	-	0,000710
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0021	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000794	0,006088	-	0,000794
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0022	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	1	4320	Дыхательный клапан	0023	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000857	0,006088	-	0,000857
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0042	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699
	Шиномонтажный цех	Металлообработка на токарном станке 1А-62	1	2085	пл. ист.	6068	2902	Взвешенные частицы	0,005800	-	0,043535	0,005800	-	0,043535
							2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,003600	-	0,027022	0,003600	-	0,027022
		Сварочный пост № 7	1	4380	пл. ист.	6067	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Шиномонтажный цех	Сварочный пост № 7	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Хвостохранилище	Статическое хранение хвостов	1	8760	пл. ист.	6071	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	3,528720	-	60,366519	3,528720	-	60,366519
	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	1	8760	пл. ист.	6077	2902	Взвешенные частицы	0,019882	-	1,097820	0,019882	-	1,097820
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,027001	-	0,880313	0,027001	-	0,880313
							621	Толуол	0,038844	-	2,797944	0,038844	-	2,797944
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,014211	-	0,710250	0,014211	-	0,710250
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,018948	-	0,909500	0,018948	-	0,909500

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	--//--	--//--	--//--	--//--	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,007579	-	0,378800	0,007579	-	0,378800
							1210	Бутилацетат	0,007579	-	0,531044	0,007579	-	0,531044
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,009890	-	0,773662	0,009890	-	0,773662
							2750	Сольвент нафта	0,000474	-	0,015000	0,000474	-	0,015000
							2752	Уайт-спирит	0,027001	-	0,885787	0,027001	-	0,885787
	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Планировка дна и откосов	1	16	пл. ист.	6701-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,037778	-	0,003250	0,000000	-	0,000000
		Разработка грунта	1	439	пл. ист.	6701-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,015111	-	0,023413	0,000000	-	0,000000
		Формирование отвалов и насыпи	1	62	пл. ист.	6701-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,007556	-	0,000824	0,000000	-	0,000000
		Погрузка грунта	1	289	пл. ист.	6701-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,007556	-	0,011569	0,000000	-	0,000000
		Перевозка грунта	1	419	пл. ист.	6701-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,002310	-	0,006986	0,000000	-	0,000000
		Обратная засыпка грунта	1	191	пл. ист.	6701-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,022667	-	0,015277	0,000000	-	0,000000
		Перемещение грунта	1	303	пл. ист.	6701-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,103133	-	0,055105	0,000000	-	0,000000
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	1	4320	пл. ист.	6701-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,149600	-	0,905488	0,000000	-	0,000000
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	1	4320	пл. ист.	6701-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,239700	-	0,463195	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Уплотнение грунта	1	404	пл. ист.	6701-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,046410	-	0,033098	0,000000	-	0,000000
		Лакокрасочные работы	1	1816	пл. ист.	6701-10	2902	Взвешенные частицы	0,076389	-	0,254600	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,115779	-	0,431280	0,000000	-	0,000000
							621	Толуол	0,128712	-	0,221667	0,000000	-	0,000000
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,038614	-	0,115812	0,000000	-	0,000000
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,025742	-	0,044333	0,000000	-	0,000000
							1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,020594	-	0,035467	0,000000	-	0,000000
							1210	Бутилацетат	0,025742	-	0,044333	0,000000	-	0,000000
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,018020	-	0,031033	0,000000	-	0,000000
							2752	Уайт-спирит	0,097299	-	0,227808	0,000000	-	0,000000
		Сварочные работы	2	667	пл. ист.	6701-11	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,011086	-	0,026607	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,001963	-	0,004711	0,000000	-	0,000000
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000454	-	0,001089	0,000000	-	0,000000
		Газовая резка металла	1	763	пл. ист.	6701-12	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,054722	-	0,300556	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Газовая резка металла	1	--//--	--//--	--//--	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000833	-	0,004577	0,000000	-	0,000000
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,014778	-	0,081165	0,000000	-	0,000000
							337	Углерод оксид	0,018056	-	0,099168	0,000000	-	0,000000
	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	0,661954	0,257040	-	1,870646
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,642600	-	1,870344	0,642600	-	1,560384
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,728280	-	0,092534	0,728280	-	0,680299
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	0,028123	0,257040	-	0,041731
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,700400	-	5,455704	0,700400	-	0,454848
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,867733	-	0,009064	1,867733	-	0,010712
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,136000	-	0,330977	0,136000	-	0,935323

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053
		Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,340000	-	0,935172	0,340000	-	0,780192
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,212074	-	3,847872	0,212074	-	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,380800	-	0,046267	0,380800	-	0,340150
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,186188	-	3,378186	0,186188	-	3,378186
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,163200	-	0,014062	0,163200	-	0,020866
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020688	-	0,375354	0,020688	-	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	2,732384	0,453333	-	0,232780
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,205632	-	0,397172	0,205632	-	1,122388
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,582624	-	0,055521	0,582624	-	0,408180

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нуказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нуказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,306538	-	0,276696	0,293845	-	0,224532
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,560320	-	3,273422	0,560320	-	0,272909
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,088000	-	0,869702	1,088000	-	1,953202
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,571200	-	0,005552	0,571200	-	0,062032
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,408000	-	0,083311	0,408000	-	0,066830
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	0,818356	0,453333	-	0,068227
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,632000	-	0,845510	1,632000	-	0,711698
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003859	-	0,013111	0,003859	-	0,009498
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000446	-	0,001515	0,000446	-	0,001098

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001378	-	0,000101	0,001378	-	0,000073
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000119	-	0,000009	0,000119	-	0,000006
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000193	-	0,000014	0,000193	-	0,000010
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,000126	0,001714	-	0,000091
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000097	-	0,000007	0,000097	-	0,000005
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000031	0,000425	-	0,000023
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000013	0,000180	-	0,000010

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,035861	-	0,023240	0,035861	-	0,016835
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000528	-	0,000342	0,000528	-	0,000248
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,017806	-	0,011539	0,017806	-	0,008359
							337	Углерод оксид	0,017611	-	0,011413	0,017611	-	0,008268
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2902	Взвешенные частицы	0,444206	-	1,038505	0,444206	-	0,752315
							621	Толуол	0,330468	-	0,793816	0,327183	-	0,575057
							1210	Бутилацетат	0,063962	-	0,153642	0,063326	-	0,111301
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,138583	-	0,332891	0,137206	-	0,241153
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2902	Взвешенные частицы	0,188636	-	0,100670	0,188636	-	0,072927
							621	Толуол	0,706482	-	0,421029	0,680848	-	0,305003
							1210	Бутилацетат	0,150646	-	0,089778	0,145180	-	0,065037
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,325606	-	0,194045	0,313791	-	0,140571
							1411	Циклогексанон	0,070561	-	0,042051	0,068000	-	0,030462
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2902	Взвешенные частицы	0,267741	-	0,001226	0,267741	-	0,000888
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,313777	-	0,004994	0,302852	-	0,003618
							2752	Уайт-спирит	0,013074	-	0,000208	0,012619	-	0,000151
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000493	0,334676	-	0,000357
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,119831	-	0,000672	0,118269	-	0,000487
							2752	Уайт-спирит	0,119831	-	0,000672	0,118269	-	0,000487
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000017	0,334676	-	0,000012
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,228596	-	0,000047	0,228483	-	0,000034
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,108395	-	0,076655	0,000000	-	0,000000
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000	-	0,128839	0,050000	-	0,093334
							2902	Взвешенные частицы	0,076000	-	0,195836	0,076000	-	0,141867

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	-	0,005890	0,100000	-	0,004267
	Строительная площадка	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	337	Углерод оксид	0,00000001	-	0,000014	0,00000001	-	0,000014
							415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,001665	-	4,195192	0,001640	-	4,131613
		Работа автотранспорта				6701-13	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000555	-	1,398397	0,000547	-	1,377204
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000860	-	2,167516	0,000847	-	2,134666
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001110	-	2,796795	0,001093	-	2,754408
							703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	0,00000002	-	0,000045	0,00000002	-	0,000044
							Итого по предприятию		**54,377987**		**679,177156**	**51,822151**		**680,007888**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	1	6557	пл. ист.	6001	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,233601	-	4,388905	0,233601	-	4,388905
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,064007	-	1,202560	0,064007	-	1,202560
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,033483	-	0,629076	0,033483	-	0,629076
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,015573	-	0,292594	0,015573	-	0,292594
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000249	-	0,004681	0,000249	-	0,004681
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000670	-	0,012582	0,000670	-	0,012582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,209755	-	22,728971	1,209755	-	22,728971
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	1	6557	пл. ист.	6024	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000036	-	0,000854	0,000036	-	0,000854
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000010	-	0,000234	0,000010	-	0,000234
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000005	-	0,000122	0,000005	-	0,000122
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000187	-	0,004421	0,000187	-	0,004421

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сварочный пост № 1	1	4380	пл. ист.	6044	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	1	6557	пл. ист.	6009	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,064539	0,003873	-	0,064539
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,017684	0,001061	-	0,017684
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,009251	0,000555	-	0,009251
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,004303	0,000258	-	0,004303
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000069	0,000004	-	0,000069
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000185	0,000011	-	0,000185
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,334231	0,020055	-	0,334231
		Ленточный конвейер KL1.20	1	6557	пл. ист.	6010	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004901	-	0,203051	0,004901	-	0,203051
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055636	0,001343	-	0,055636
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000702	-	0,029104	0,000702	-	0,029104
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013537	0,000327	-	0,013537
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025380	-	1,051546	0,025380	-	1,051546

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.20.1	1	6557	пл. ист.	6011	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004932	-	0,203780	0,004932	-	0,203780
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001351	-	0,055836	0,001351	-	0,055836
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000707	-	0,029208	0,000707	-	0,029208
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000329	-	0,013585	0,000329	-	0,013585
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000584	0,000014	-	0,000584
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025540	-	1,055321	0,025540	-	1,055321
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	1	6557	пл. ист.	6012	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,001210	-	0,020160	0,001210	-	0,020160
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000331	-	0,005524	0,000331	-	0,005524
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000173	-	0,002890	0,000173	-	0,002890
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000081	-	0,001344	0,000081	-	0,001344
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000022	0,000001	-	0,000022
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000003	-	0,000058	0,000003	-	0,000058
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,006265	-	0,104403	0,006265	-	0,104403

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	1	6557	пл. ист.	6013	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004842	-	0,201668	0,004842	-	0,201668
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001327	-	0,055257	0,001327	-	0,055257
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000694	-	0,028906	0,000694	-	0,028906
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000323	-	0,013445	0,000323	-	0,013445
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000215	0,000005	-	0,000215
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000578	0,000014	-	0,000578
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025076	-	1,044383	0,025076	-	1,044383
		Ленточный конвейер KL1.23	1	6557	пл. ист.	6014	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004902	-	0,203068	0,004902	-	0,203068
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055641	0,001343	-	0,055641
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000703	-	0,029106	0,000703	-	0,029106
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013538	0,000327	-	0,013538
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025384	-	1,051633	0,025384	-	1,051633

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.25	1	6557	пл. ист.	6015	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	1	6557	пл. ист.	6016	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохот 1.27	1	6557	пл. ист.	6017	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	1	6557	пл. ист.	6018	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	1	6557	пл. ист.	6019	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	1	6557	пл. ист.	6020	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.31	1	6557	пл. ист.	6021	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	1	6557	пл. ист.	6022	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.33	1	6557	пл. ист.	6023	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	1	6557	пл. ист.	6078	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002254	-	0,053212	0,002254	-	0,053212
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000618	-	0,014580	0,000618	-	0,014580
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000323	-	0,007627	0,000323	-	0,007627
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000150	-	0,003547	0,000150	-	0,003547
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000006	-	0,000153	0,000006	-	0,000153
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,011674	-	0,275573	0,011674	-	0,275573

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01	0045	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002904	-	0,048384	0,002904	-	0,048384
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000796	-	0,013257	0,000796	-	0,013257
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000416	-	0,006935	0,000416	-	0,006935
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000194	-	0,003226	0,000194	-	0,003226
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000052	0,000003	-	0,000052
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000139	0,000008	-	0,000139
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,015037	-	0,250568	0,015037	-	0,250568
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6079	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002798	-	0,066055	0,002798	-	0,066055
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000767	-	0,018099	0,000767	-	0,018099
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000401	-	0,009468	0,000401	-	0,009468
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000187	-	0,004404	0,000187	-	0,004404
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000070	0,000003	-	0,000070
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000189	0,000008	-	0,000189
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,014491	-	0,342079	0,014491	-	0,342079

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС № 1 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,015486	-	0,258048	0,015486	-	0,258048
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004243	-	0,070705	0,004243	-	0,070705
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002220	-	0,036987	0,002220	-	0,036987
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001032	-	0,017203	0,001032	-	0,017203
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000017	-	0,000275	0,000017	-	0,000275
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000044	-	0,000740	0,000044	-	0,000740
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,080197	-	1,336362	0,080197	-	1,336362
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,295292	-	6,607945	0,295292	-	6,607945
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,080910	-	1,810577	0,080910	-	1,810577
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,042325	-	0,947139	0,042325	-	0,947139
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,019686	-	0,440530	0,019686	-	0,440530
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000315	-	0,007048	0,000315	-	0,007048
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000847	-	0,018943	0,000847	-	0,018943
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,529238	-	34,220786	1,529238	-	34,220786

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС корпуса грохочения ДСК	1	6557	АС корпуса грохочения ДСК	0048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,080412	-	1,562249	0,080412	-	1,562249
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,022033	-	0,428056	0,022033	-	0,428056
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,011526	-	0,223922	0,011526	-	0,223922
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,005361	-	0,104150	0,005361	-	0,104150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000086	-	0,001666	0,000086	-	0,001666
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000231	-	0,004478	0,000231	-	0,004478
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,416432	-	8,090473	0,416432	-	8,090473
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03	0049	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,145180	-	2,419200	0,145180	-	2,419200
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,039779	-	0,662861	0,039779	-	0,662861
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,020809	-	0,346752	0,020809	-	0,346752
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,009679	-	0,161280	0,009679	-	0,161280
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000155	-	0,002580	0,000155	-	0,002580
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000416	-	0,006935	0,000416	-	0,006935
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,751849	-	12,528392	0,751849	-	12,528392

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	1	6557	пл. ист.	6080	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003611	-	0,085232	0,003611	-	0,085232
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000989	-	0,023354	0,000989	-	0,023354
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000518	-	0,012217	0,000518	-	0,012217
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000241	-	0,005682	0,000241	-	0,005682
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000091	0,000004	-	0,000091
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000010	-	0,000244	0,000010	-	0,000244
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,018698	-	0,441395	0,018698	-	0,441395
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	1	6557	пл. ист.	6081	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002750	-	0,064917	0,002750	-	0,064917
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000753	-	0,017787	0,000753	-	0,017787
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000394	-	0,009305	0,000394	-	0,009305
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000183	-	0,004328	0,000183	-	0,004328
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000069	0,000003	-	0,000069
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000186	0,000008	-	0,000186
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,014241	-	0,336187	0,014241	-	0,336187

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6082	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002273	-	0,053659	0,002273	-	0,053659
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000623	-	0,014702	0,000623	-	0,014702
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000326	-	0,007691	0,000326	-	0,007691
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000152	-	0,003577	0,000152	-	0,003577
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000007	-	0,000154	0,000007	-	0,000154
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,011771	-	0,277884	0,011771	-	0,277884
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6083	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000731	-	0,017252	0,000731	-	0,017252
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000200	-	0,004727	0,000200	-	0,004727
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000105	-	0,002473	0,000105	-	0,002473
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000049	-	0,001150	0,000049	-	0,001150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000018	0,000001	-	0,000018
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000002	-	0,000049	0,000002	-	0,000049
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,003785	-	0,089342	0,003785	-	0,089342

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6084	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000731	-	0,017252	0,000731	-	0,017252
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000200	-	0,004727	0,000200	-	0,004727
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000105	-	0,002473	0,000105	-	0,002473
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000049	-	0,001150	0,000049	-	0,001150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000018	0,000001	-	0,000018
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000002	-	0,000049	0,000002	-	0,000049
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,003785	-	0,089342	0,003785	-	0,089342
	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №2	0002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,194872	-	5,082170	0,194872	-	5,082170
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,053395	-	1,392515	0,053395	-	1,392515
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,027932	-	0,728444	0,027932	-	0,728444
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,012991	-	0,338811	0,012991	-	0,338811
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000208	-	0,005421	0,000208	-	0,005421
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000559	-	0,014569	0,000559	-	0,014569
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,009190	-	26,319205	1,009190	-	26,319205

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	1	8760	пл. ист.	6028	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000051	-	0,001597	0,000051	-	0,001597
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000014	-	0,000437	0,000014	-	0,000437
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000229	0,000007	-	0,000229
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000106	0,000003	-	0,000106
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000005	0,000000	-	0,000005
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000262	-	0,008269	0,000262	-	0,008269
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №3	0003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,320419	-	8,583779	0,320419	-	8,583779
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,087795	-	2,351956	0,087795	-	2,351956
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,045927	-	1,230342	0,045927	-	1,230342
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021361	-	0,572252	0,021361	-	0,572252
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000342	-	0,009156	0,000342	-	0,009156
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000919	-	0,024607	0,000919	-	0,024607
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,659363	-	44,453104	1,659363	-	44,453104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	1	8760	пл. ист.	6029	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000049	-	0,001552	0,000049	-	0,001552
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000013	-	0,000425	0,000013	-	0,000425
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000222	0,000007	-	0,000222
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000004	0,000000	-	0,000004
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000255	-	0,008038	0,000255	-	0,008038
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	1	8760	пл. ист.	6048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000041	-	0,001278	0,000041	-	0,001278
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000011	-	0,000350	0,000011	-	0,000350
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000006	-	0,000183	0,000006	-	0,000183
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000085	0,000003	-	0,000085
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000004	0,000000	-	0,000004
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000210	-	0,006619	0,000210	-	0,006619

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №6 (АС-6)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №6	0004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,260790	-	4,352262	0,260790	-	4,352262
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,071457	-	1,192520	0,071457	-	1,192520
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,037380	-	0,623824	0,037380	-	0,623824
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,017386	-	0,290151	0,017386	-	0,290151
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000278	-	0,004642	0,000278	-	0,004642
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000748	-	0,012476	0,000748	-	0,012476
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,350564	-	22,539204	1,350564	-	22,539204
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	1	8760	пл. ист.	6070	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000008	-	0,000239	0,000008	-	0,000239
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000002	-	0,000066	0,000002	-	0,000066
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000001	-	0,000034	0,000001	-	0,000034
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000016	0,000001	-	0,000016
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000039	-	0,001240	0,000039	-	0,001240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	1	8760	пл. ист.	6031	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000020	-	0,000639	0,000020	-	0,000639
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000006	-	0,000175	0,000006	-	0,000175
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000003	-	0,000092	0,000003	-	0,000092
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000043	0,000001	-	0,000043
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000105	-	0,003310	0,000105	-	0,003310
		Аспирационная система №4 (АС-4)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №4	0007	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,442713	-	8,914652	0,442713	-	8,914652
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,121303	-	2,442615	0,121303	-	2,442615
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,063455	-	1,277767	0,063455	-	1,277767
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,029514	-	0,594310	0,029514	-	0,594310
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000472	-	0,009509	0,000472	-	0,009509
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,001269	-	0,025555	0,001269	-	0,025555
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2,292691	-	46,166607	2,292691	-	46,166607

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	1	8760	пл. ист.	6034	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000029	-	0,000912	0,000029	-	0,000912
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000008	-	0,000250	0,000008	-	0,000250
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000004	-	0,000131	0,000004	-	0,000131
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000061	0,000002	-	0,000061
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000003	0,000000	-	0,000003
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000150	-	0,004725	0,000150	-	0,004725
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	1	8760	пл. ист.	6069	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000012	-	0,000374	0,000012	-	0,000374
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000002	-	0,000054	0,000002	-	0,000054
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000025	0,000001	-	0,000025
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000061	-	0,001938	0,000061	-	0,001938

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сварочный пост № 2	1	4380	пл. ист.	6045	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Питатель WP1.1	1	1639	пл. ист.	6002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,016135	0,003873	-	0,016135
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,004421	0,001061	-	0,004421
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,002313	0,000555	-	0,002313
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,001076	0,000258	-	0,001076
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000017	0,000004	-	0,000017
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000046	0,000011	-	0,000046
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,083558	0,020055	-	0,083558
		Ленточный конвейер KL1.2	1	1639	пл. ист.	6003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,006802	-	0,070720	0,006802	-	0,070720
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001864	-	0,019377	0,001864	-	0,019377
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000975	-	0,010137	0,000975	-	0,010137
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000453	-	0,004715	0,000453	-	0,004715
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000007	-	0,000075	0,000007	-	0,000075
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000019	-	0,000203	0,000019	-	0,000203
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,035227	-	0,366240	0,035227	-	0,366240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Ленточный конвейер KS1.3	1	1639	пл. ист.	6004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,977359	-	10,136018	0,977359	-	10,136018
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,267796	-	2,777269	0,267796	-	2,777269
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,140088	-	1,452829	0,140088	-	1,452829
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,065157	-	0,675735	0,065157	-	0,675735
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001043	-	0,010812	0,001043	-	0,010812
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002802	-	0,029057	0,002802	-	0,029057
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	5,061480	-	52,491736	5,061480	-	52,491736
		Статическое хранение руды на складе №1	1	4756	пл. ист.	6005	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,327600	-	5,609036	0,327600	-	5,609036
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,089762	-	1,536876	0,089762	-	1,536876
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,046956	-	0,803962	0,046956	-	0,803962
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021840	-	0,373936	0,021840	-	0,373936
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000349	-	0,005983	0,000349	-	0,005983
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000939	-	0,016079	0,000939	-	0,016079
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,696553	-	29,047703	1,696553	-	29,047703

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.16	1	3704	пл. ист.	6025	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008574	-	0,080716	0,008574	-	0,080716
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002349	-	0,022116	0,002349	-	0,022116
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001229	-	0,011569	0,001229	-	0,011569
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000572	-	0,005381	0,000572	-	0,005381
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	-	0,000086	0,000009	-	0,000086
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000231	0,000025	-	0,000231
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,044401	-	0,418006	0,044401	-	0,418006
		Ленточный конвейер KL1.17	1	3704	пл. ист.	6026	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,011634	-	0,176960	0,011634	-	0,176960
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003188	-	0,048487	0,003188	-	0,048487
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001668	-	0,025364	0,001668	-	0,025364
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000776	-	0,011797	0,000776	-	0,011797
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	-	0,000189	0,000012	-	0,000189
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000033	-	0,000507	0,000033	-	0,000507
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,060249	-	0,916429	0,060249	-	0,916429

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Статическое хранение руды на складе №2	1	4756	пл. ист.	6027	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,819000	-	14,022590	0,819000	-	14,022590
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,224406	-	3,842190	0,224406	-	3,842190
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,117390	-	2,009905	0,117390	-	2,009905
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,054600	-	0,934839	0,054600	-	0,934839
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000874	-	0,014957	0,000874	-	0,014957
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002348	-	0,040198	0,002348	-	0,040198
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	4,241383	-	72,619256	4,241383	-	72,619256
	Реагентное отделение	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	1	8760	Труба	0005	334	Сероуглерод	1,272758	-	40,137702	1,272758	-	40,137702
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,082378	-	2,597872	0,082378	-	2,597872
		Приготовление раствора МИБК	1	8760	Труба	0008	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,228311	-	7,200000	0,228311	-	7,200000
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	1	8760	Труба	0009	2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,115000	-	0,248400	0,115000	-	0,248400
		Приготовление раствора известкового молока	1	8760	Труба	0010	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,001662	-	0,017472	0,001662	-	0,017472
		Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004337	-	0,022258	0,004337	-	0,022258
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000179	-	0,001968	0,000179	-	0,001968
							164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000103	-	0,000104	0,000103	-	0,000104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000384	-	0,000464	0,000384	-	0,000464
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000280	-	0,002034	0,000280	-	0,002034
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,010215	0,001714	-	0,010215
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000166	-	0,000974	0,000166	-	0,000974
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000844	0,000425	-	0,000844
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000781	0,000180	-	0,000781

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Склады реагентов	1	8760	пл. ист.	6085	2902	Взвешенные частицы	0,000189	-	0,000125	0,000189	-	0,000125
							1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	0,000236	-	0,000155	0,000236	-	0,000155
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,062183	-	0,011865	0,062183	-	0,011865
							1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000001	-	0,000006	0,000001	-	0,000006
							302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,001383	-	0,021812	0,001383	-	0,021812
	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9863	1	8760	крышной вентилятор	0041	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0050	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0051	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0052	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Сварочный пост № 5	1	4380	пл. ист.	6047	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Сварочный пост № 5	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0053	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0054	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	1	996	пл. ист.	6042	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002489	-	0,015669	0,002489	-	0,015669
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001809	-	0,011385	0,001809	-	0,011385
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000016	-	0,000101	0,000016	-	0,000101
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000067	-	0,000423	0,000067	-	0,000423
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,004572	-	0,028784	0,004572	-	0,028784
	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	1	4380	пл. ист.	6046	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нуказганская обогатительная фабрика	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Химическая лаборатория	Вытяжная система препараторской (В-3)	1	2920	Труба	0011	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	1	2920	Труба	0012	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Химическая лаборатория	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	2	2920	Труба	0013	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000465	-	0,004891	0,000465	-	0,004891
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
							303	Аммиак	0,009306	-	0,097820	0,009306	-	0,097820
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	1	2920	Труба	0014	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	2	2920	Труба	0015	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,036111	-	0,379600	0,036111	-	0,379600
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,028889	-	0,303680	0,028889	-	0,303680
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	1	2920	Труба	0016	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,015625	-	0,164250	0,015625	-	0,164250
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,012500	-	0,131400	0,012500	-	0,131400
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	1	2920	Труба	0017	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000150	-	0,001577	0,000150	-	0,001577
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884
							303	Аммиак	0,003000	-	0,031536	0,003000	-	0,031536
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0031	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0032	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0034	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0033	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
ика	Автономные системы	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0024	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабр	отопления и кондиционирования	на участке фильтрации концентрата					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0028	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0030	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	1	4320	Труба	0029	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002011	-	0,031271	0,002011	-	0,031271
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000327	-	0,005082	0,000327	-	0,005082
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000096	-	0,001500	0,000096	-	0,001500
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000032	-	0,000490	0,000032	-	0,000490
							337	Углерод оксид	0,010762	-	0,167375	0,010762	-	0,167375
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	1	4320	Труба	0035	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2027 г.			2028 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0043	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0044	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0027	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0026	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0025	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002212	-	0,034398	0,002212	-	0,034398
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000359	-	0,005590	0,000359	-	0,005590
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000106	-	0,001650	0,000106	-	0,001650
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000035	-	0,000539	0,000035	-	0,000539
							337	Углерод оксид	0,011839	-	0,184113	0,011839	-	0,184113

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2027 г.			2028 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	1	4320	Дыхательный клапан	0018	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000752	0,006088	-	0,000752
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	1	4320	Дыхательный клапан	0019	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000805	0,006088	-	0,000805
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0020	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000710	0,006088	-	0,000710
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0021	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000794	0,006088	-	0,000794
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0022	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	1	4320	Дыхательный клапан	0023	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000857	0,006088	-	0,000857
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0042	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699
	Шиномонтажный цех	Металлообработка на токарном станке 1А-62	1	2085	пл. ист.	6068	2902	Взвешенные частицы	0,005800	-	0,043535	0,005800	-	0,043535
							2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,003600	-	0,027022	0,003600	-	0,027022
		Сварочный пост № 7	1	4380	пл. ист.	6067	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Шиномонтажный цех	Сварочный пост № 7	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Хвостохранилище	Статическое хранение хвостов	1	8760	пл. ист.	6071	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	3,528720	-	60,366519	3,528720	-	60,366519
	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	1	8760	пл. ист.	6077	2902	Взвешенные частицы	0,019882	-	1,097820	0,019882	-	1,097820
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,027001	-	0,880313	0,027001	-	0,880313
							621	Толуол	0,038844	-	2,797944	0,038844	-	2,797944
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,014211	-	0,710250	0,014211	-	0,710250
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,018948	-	0,909500	0,018948	-	0,909500

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	--//--	--//--	--//--	--//--	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,007579	-	0,378800	0,007579	-	0,378800
							1210	Бутилацетат	0,007579	-	0,531044	0,007579	-	0,531044
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,009890	-	0,773662	0,009890	-	0,773662
							2750	Сольвент нафта	0,000474	-	0,015000	0,000474	-	0,015000
							2752	Уайт-спирит	0,027001	-	0,885787	0,027001	-	0,885787
	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Планировка дна и откосов	1	16	пл. ист.	6701-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разработка грунта	1	439	пл. ист.	6701-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Формирование отвалов и насыпи	1	62	пл. ист.	6701-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Погрузка грунта	1	289	пл. ист.	6701-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Перевозка грунта	1	419	пл. ист.	6701-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Обратная засыпка грунта	1	191	пл. ист.	6701-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Перемещение грунта	1	303	пл. ист.	6701-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	1	4320	пл. ист.	6701-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	1	4320	пл. ист.	6701-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2027 г.			2028 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Уплотнение грунта	1	404	пл. ист.	6701-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Лакокрасочные работы	1	1816	пл. ист.	6701-10	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							621	Толуол	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1210	Бутилацетат	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2752	Уайт-спирит	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сварочные работы	2	667	пл. ист.	6701-11	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Газовая резка металла	1	763	пл. ист.	6701-12	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Газовая резка металла	1	--//--	--//--	--//--	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							337	Углерод оксид	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	3,009095	0,257040	-	0,968890
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,642600	-	4,531249	0,642600	-	2,495556
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,728280	-	0,591706	0,728280	-	0,119952
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	0,087545	0,257040	-	0,037498
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,700400	-	10,421128	0,700400	-	7,360792
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,867733	-	0,026368	1,867733	-	0,011536
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,136000	-	1,504547	0,136000	-	0,484445

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053
		Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,340000	-	2,265624	0,340000	-	1,247778
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,212074	-	3,847872	0,212074	-	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,380800	-	0,295853	0,380800	-	0,059976
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,186188	-	3,378186	0,186188	-	3,378186
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,163200	-	0,043772	0,163200	-	0,018749
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020688	-	0,375354	0,020688	-	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	5,223748	0,453333	-	3,686164
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,205632	-	1,805457	0,205632	-	0,581334
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,582624	-	0,355024	0,582624	-	0,071971

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,290072	-	0,667071	0,301943	-	0,370591
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,560320	-	6,252677	0,560320	-	4,416475
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,088000	-	4,116915	1,088000	-	1,249396
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,571200	-	0,048375	0,571200	-	0,007197
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,408000	-	0,197826	0,408000	-	0,111132
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	1,563169	0,453333	-	1,104119
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,632000	-	2,051678	1,632000	-	1,126742
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003859	-	0,016981	0,003859	-	0,006118
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000446	-	0,001962	0,000446	-	0,000707

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001378	-	0,000131	0,001378	-	0,000047
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000119	-	0,000011	0,000119	-	0,000004
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000193	-	0,000018	0,000193	-	0,000007
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,000163	0,001714	-	0,000059
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000097	-	0,000009	0,000097	-	0,000003
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000040	0,000425	-	0,000015
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000017	0,000180	-	0,000006

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,035861	-	0,030100	0,035861	-	0,010844
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000528	-	0,000443	0,000528	-	0,000160
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,017806	-	0,014945	0,017806	-	0,005384
							337	Углерод оксид	0,017611	-	0,014782	0,017611	-	0,005326
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2902	Взвешенные частицы	0,444206	-	1,345062	0,444206	-	0,484594
							621	Толуол	0,332479	-	1,028143	0,320855	-	0,370416
							1210	Бутилацетат	0,064351	-	0,198995	0,062101	-	0,071693
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,139427	-	0,431157	0,134552	-	0,155336
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2902	Взвешенные частицы	0,188636	-	0,130386	0,188636	-	0,046975
							621	Толуол	0,723185	-	0,545313	0,636518	-	0,196464
							1210	Бутилацетат	0,154208	-	0,116279	0,135727	-	0,041893
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,333304	-	0,251326	0,293360	-	0,090547
							1411	Циклогексанон	0,072229	-	0,054464	0,063573	-	0,019622
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2902	Взвешенные частицы	0,267741	-	0,001588	0,267741	-	0,000572
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,325149	-	0,006468	0,292349	-	0,002330
							2752	Уайт-спирит	0,013548	-	0,000270	0,012181	-	0,000097
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000638	0,334676	-	0,000230
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,121488	-	0,000871	0,116795	-	0,000314
							2752	Уайт-спирит	0,121488	-	0,000871	0,116795	-	0,000314
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000022	0,334676	-	0,000008
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,228716	-	0,000061	0,228378	-	0,000022
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000	-	0,166871	0,050000	-	0,060120
							2902	Взвешенные частицы	0,076000	-	0,253644	0,076000	-	0,091382

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	-	0,007629	0,100000	-	0,002749
	Строительная площадка	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	337	Углерод оксид	0,00000001	-	0,000029	0,00000000	-	0,000012
							415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,003472	-	8,749018	0,001418	-	3,573079
		Работа автотранспорта				6701-13	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001157	-	2,916339	0,000473	-	1,191026
							328	Углерод черный (Сажа)	0,001794	-	4,520326	0,000733	-	1,846091
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002315	-	5,832678	0,000945	-	2,382053
							703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	0,00000004	-	0,000093	0,00000002	-	0,000038
							Итого по предприятию		**51,936534**		**726,905128**	**51,726851**		**691,395104**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	1	6557	пл. ист.	6001	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,233601	-	4,388905	0,233601	-	4,388905
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,064007	-	1,202560	0,064007	-	1,202560
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,033483	-	0,629076	0,033483	-	0,629076
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,015573	-	0,292594	0,015573	-	0,292594
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000249	-	0,004681	0,000249	-	0,004681
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000670	-	0,012582	0,000670	-	0,012582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,209755	-	22,728971	1,209755	-	22,728971
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	1	6557	пл. ист.	6024	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000036	-	0,000854	0,000036	-	0,000854
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000010	-	0,000234	0,000010	-	0,000234
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000005	-	0,000122	0,000005	-	0,000122
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000187	-	0,004421	0,000187	-	0,004421

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сварочный пост № 1	1	4380	пл. ист.	6044	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	1	6557	пл. ист.	6009	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,064539	0,003873	-	0,064539
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,017684	0,001061	-	0,017684
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,009251	0,000555	-	0,009251
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,004303	0,000258	-	0,004303
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000069	0,000004	-	0,000069
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000185	0,000011	-	0,000185
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,334231	0,020055	-	0,334231
		Ленточный конвейер KL1.20	1	6557	пл. ист.	6010	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004901	-	0,203051	0,004901	-	0,203051
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055636	0,001343	-	0,055636
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000702	-	0,029104	0,000702	-	0,029104
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013537	0,000327	-	0,013537
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025380	-	1,051546	0,025380	-	1,051546

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.20.1	1	6557	пл. ист.	6011	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004932	-	0,203780	0,004932	-	0,203780
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001351	-	0,055836	0,001351	-	0,055836
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000707	-	0,029208	0,000707	-	0,029208
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000329	-	0,013585	0,000329	-	0,013585
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000584	0,000014	-	0,000584
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025540	-	1,055321	0,025540	-	1,055321
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	1	6557	пл. ист.	6012	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,001210	-	0,020160	0,001210	-	0,020160
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000331	-	0,005524	0,000331	-	0,005524
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000173	-	0,002890	0,000173	-	0,002890
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000081	-	0,001344	0,000081	-	0,001344
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000022	0,000001	-	0,000022
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000003	-	0,000058	0,000003	-	0,000058
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,006265	-	0,104403	0,006265	-	0,104403

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	1	6557	пл. ист.	6013	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004842	-	0,201668	0,004842	-	0,201668
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001327	-	0,055257	0,001327	-	0,055257
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000694	-	0,028906	0,000694	-	0,028906
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000323	-	0,013445	0,000323	-	0,013445
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000215	0,000005	-	0,000215
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000578	0,000014	-	0,000578
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025076	-	1,044383	0,025076	-	1,044383
		Ленточный конвейер KL1.23	1	6557	пл. ист.	6014	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004902	-	0,203068	0,004902	-	0,203068
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055641	0,001343	-	0,055641
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000703	-	0,029106	0,000703	-	0,029106
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013538	0,000327	-	0,013538
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025384	-	1,051633	0,025384	-	1,051633

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.25	1	6557	пл. ист.	6015	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	1	6557	пл. ист.	6016	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохот 1.27	1	6557	пл. ист.	6017	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	1	6557	пл. ист.	6018	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	1	6557	пл. ист.	6019	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	1	6557	пл. ист.	6020	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.31	1	6557	пл. ист.	6021	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	1	6557	пл. ист.	6022	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.33	1	6557	пл. ист.	6023	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	1	6557	пл. ист.	6078	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002254	-	0,053212	0,002254	-	0,053212
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000618	-	0,014580	0,000618	-	0,014580
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000323	-	0,007627	0,000323	-	0,007627
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000150	-	0,003547	0,000150	-	0,003547
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000006	-	0,000153	0,000006	-	0,000153
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,011674	-	0,275573	0,011674	-	0,275573

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01	0045	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002904	-	0,048384	0,002904	-	0,048384
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000796	-	0,013257	0,000796	-	0,013257
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000416	-	0,006935	0,000416	-	0,006935
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000194	-	0,003226	0,000194	-	0,003226
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000052	0,000003	-	0,000052
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000139	0,000008	-	0,000139
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,015037	-	0,250568	0,015037	-	0,250568
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6079	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002798	-	0,066055	0,002798	-	0,066055
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000767	-	0,018099	0,000767	-	0,018099
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000401	-	0,009468	0,000401	-	0,009468
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000187	-	0,004404	0,000187	-	0,004404
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000070	0,000003	-	0,000070
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000189	0,000008	-	0,000189
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,014491	-	0,342079	0,014491	-	0,342079

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС № 1 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,015486	-	0,258048	0,015486	-	0,258048
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004243	-	0,070705	0,004243	-	0,070705
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002220	-	0,036987	0,002220	-	0,036987
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001032	-	0,017203	0,001032	-	0,017203
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000017	-	0,000275	0,000017	-	0,000275
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000044	-	0,000740	0,000044	-	0,000740
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,080197	-	1,336362	0,080197	-	1,336362
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,295292	-	6,607945	0,295292	-	6,607945
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,080910	-	1,810577	0,080910	-	1,810577
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,042325	-	0,947139	0,042325	-	0,947139
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,019686	-	0,440530	0,019686	-	0,440530
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000315	-	0,007048	0,000315	-	0,007048
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000847	-	0,018943	0,000847	-	0,018943
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,529238	-	34,220786	1,529238	-	34,220786

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС корпуса грохочения ДСК	1	6557	АС корпуса грохочения ДСК	0048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,080412	-	1,562249	0,080412	-	1,562249
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,022033	-	0,428056	0,022033	-	0,428056
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,011526	-	0,223922	0,011526	-	0,223922
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,005361	-	0,104150	0,005361	-	0,104150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000086	-	0,001666	0,000086	-	0,001666
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000231	-	0,004478	0,000231	-	0,004478
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,416432	-	8,090473	0,416432	-	8,090473
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03	0049	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,145180	-	2,419200	0,145180	-	2,419200
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,039779	-	0,662861	0,039779	-	0,662861
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,020809	-	0,346752	0,020809	-	0,346752
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,009679	-	0,161280	0,009679	-	0,161280
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000155	-	0,002580	0,000155	-	0,002580
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000416	-	0,006935	0,000416	-	0,006935
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,751849	-	12,528392	0,751849	-	12,528392

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	1	6557	пл. ист.	6080	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003611	-	0,085232	0,003611	-	0,085232
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000989	-	0,023354	0,000989	-	0,023354
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000518	-	0,012217	0,000518	-	0,012217
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000241	-	0,005682	0,000241	-	0,005682
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000091	0,000004	-	0,000091
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000010	-	0,000244	0,000010	-	0,000244
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,018698	-	0,441395	0,018698	-	0,441395
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	1	6557	пл. ист.	6081	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002750	-	0,064917	0,002750	-	0,064917
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000753	-	0,017787	0,000753	-	0,017787
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000394	-	0,009305	0,000394	-	0,009305
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000183	-	0,004328	0,000183	-	0,004328
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000069	0,000003	-	0,000069
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000186	0,000008	-	0,000186
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,014241	-	0,336187	0,014241	-	0,336187

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6082	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002273	-	0,053659	0,002273	-	0,053659
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000623	-	0,014702	0,000623	-	0,014702
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000326	-	0,007691	0,000326	-	0,007691
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000152	-	0,003577	0,000152	-	0,003577
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000007	-	0,000154	0,000007	-	0,000154
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,011771	-	0,277884	0,011771	-	0,277884
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6083	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000731	-	0,017252	0,000731	-	0,017252
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000200	-	0,004727	0,000200	-	0,004727
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000105	-	0,002473	0,000105	-	0,002473
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000049	-	0,001150	0,000049	-	0,001150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000018	0,000001	-	0,000018
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000002	-	0,000049	0,000002	-	0,000049
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,003785	-	0,089342	0,003785	-	0,089342

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6084	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000731	-	0,017252	0,000731	-	0,017252
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000200	-	0,004727	0,000200	-	0,004727
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000105	-	0,002473	0,000105	-	0,002473
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000049	-	0,001150	0,000049	-	0,001150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000018	0,000001	-	0,000018
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000002	-	0,000049	0,000002	-	0,000049
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,003785	-	0,089342	0,003785	-	0,089342
	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №2	0002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,194872	-	5,082170	0,194872	-	5,082170
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,053395	-	1,392515	0,053395	-	1,392515
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,027932	-	0,728444	0,027932	-	0,728444
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,012991	-	0,338811	0,012991	-	0,338811
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000208	-	0,005421	0,000208	-	0,005421
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000559	-	0,014569	0,000559	-	0,014569
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,009190	-	26,319205	1,009190	-	26,319205

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	1	8760	пл. ист.	6028	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000051	-	0,001597	0,000051	-	0,001597
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000014	-	0,000437	0,000014	-	0,000437
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000229	0,000007	-	0,000229
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000106	0,000003	-	0,000106
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000005	0,000000	-	0,000005
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000262	-	0,008269	0,000262	-	0,008269
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №3	0003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,320419	-	8,583779	0,320419	-	8,583779
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,087795	-	2,351956	0,087795	-	2,351956
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,045927	-	1,230342	0,045927	-	1,230342
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021361	-	0,572252	0,021361	-	0,572252
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000342	-	0,009156	0,000342	-	0,009156
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000919	-	0,024607	0,000919	-	0,024607
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,659363	-	44,453104	1,659363	-	44,453104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	1	8760	пл. ист.	6029	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000049	-	0,001552	0,000049	-	0,001552
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000013	-	0,000425	0,000013	-	0,000425
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000222	0,000007	-	0,000222
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000004	0,000000	-	0,000004
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000255	-	0,008038	0,000255	-	0,008038
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	1	8760	пл. ист.	6048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000041	-	0,001278	0,000041	-	0,001278
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000011	-	0,000350	0,000011	-	0,000350
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000006	-	0,000183	0,000006	-	0,000183
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000085	0,000003	-	0,000085
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000004	0,000000	-	0,000004
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000210	-	0,006619	0,000210	-	0,006619

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №6 (АС-6)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №6	0004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,260790	-	4,352262	0,260790	-	4,352262
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,071457	-	1,192520	0,071457	-	1,192520
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,037380	-	0,623824	0,037380	-	0,623824
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,017386	-	0,290151	0,017386	-	0,290151
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000278	-	0,004642	0,000278	-	0,004642
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000748	-	0,012476	0,000748	-	0,012476
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,350564	-	22,539204	1,350564	-	22,539204
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	1	8760	пл. ист.	6070	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000008	-	0,000239	0,000008	-	0,000239
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000002	-	0,000066	0,000002	-	0,000066
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000001	-	0,000034	0,000001	-	0,000034
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000016	0,000001	-	0,000016
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000039	-	0,001240	0,000039	-	0,001240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	1	8760	пл. ист.	6031	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000020	-	0,000639	0,000020	-	0,000639
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000006	-	0,000175	0,000006	-	0,000175
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000003	-	0,000092	0,000003	-	0,000092
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000043	0,000001	-	0,000043
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000105	-	0,003310	0,000105	-	0,003310
		Аспирационная система №4 (АС-4)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №4	0007	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,442713	-	8,914652	0,442713	-	8,914652
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,121303	-	2,442615	0,121303	-	2,442615
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,063455	-	1,277767	0,063455	-	1,277767
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,029514	-	0,594310	0,029514	-	0,594310
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000472	-	0,009509	0,000472	-	0,009509
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,001269	-	0,025555	0,001269	-	0,025555
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2,292691	-	46,166607	2,292691	-	46,166607

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	1	8760	пл. ист.	6034	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000029	-	0,000912	0,000029	-	0,000912
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000008	-	0,000250	0,000008	-	0,000250
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000004	-	0,000131	0,000004	-	0,000131
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000061	0,000002	-	0,000061
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000003	0,000000	-	0,000003
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000150	-	0,004725	0,000150	-	0,004725
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	1	8760	пл. ист.	6069	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000012	-	0,000374	0,000012	-	0,000374
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000002	-	0,000054	0,000002	-	0,000054
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000025	0,000001	-	0,000025
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000061	-	0,001938	0,000061	-	0,001938

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сварочный пост № 2	1	4380	пл. ист.	6045	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Питатель WP1.1	1	1639	пл. ист.	6002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,016135	0,003873	-	0,016135
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,004421	0,001061	-	0,004421
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,002313	0,000555	-	0,002313
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,001076	0,000258	-	0,001076
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000017	0,000004	-	0,000017
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000046	0,000011	-	0,000046
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,083558	0,020055	-	0,083558
		Ленточный конвейер KL1.2	1	1639	пл. ист.	6003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,006802	-	0,070720	0,006802	-	0,070720
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001864	-	0,019377	0,001864	-	0,019377
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000975	-	0,010137	0,000975	-	0,010137
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000453	-	0,004715	0,000453	-	0,004715
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000007	-	0,000075	0,000007	-	0,000075
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000019	-	0,000203	0,000019	-	0,000203
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,035227	-	0,366240	0,035227	-	0,366240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Ленточный конвейер KS1.3	1	1639	пл. ист.	6004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,977359	-	10,136018	0,977359	-	10,136018
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,267796	-	2,777269	0,267796	-	2,777269
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,140088	-	1,452829	0,140088	-	1,452829
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,065157	-	0,675735	0,065157	-	0,675735
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001043	-	0,010812	0,001043	-	0,010812
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002802	-	0,029057	0,002802	-	0,029057
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	5,061480	-	52,491736	5,061480	-	52,491736
		Статическое хранение руды на складе №1	1	4756	пл. ист.	6005	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,327600	-	5,609036	0,327600	-	5,609036
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,089762	-	1,536876	0,089762	-	1,536876
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,046956	-	0,803962	0,046956	-	0,803962
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021840	-	0,373936	0,021840	-	0,373936
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000349	-	0,005983	0,000349	-	0,005983
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000939	-	0,016079	0,000939	-	0,016079
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,696553	-	29,047703	1,696553	-	29,047703

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.16	1	3704	пл. ист.	6025	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008574	-	0,080716	0,008574	-	0,080716
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002349	-	0,022116	0,002349	-	0,022116
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001229	-	0,011569	0,001229	-	0,011569
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000572	-	0,005381	0,000572	-	0,005381
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	-	0,000086	0,000009	-	0,000086
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000231	0,000025	-	0,000231
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,044401	-	0,418006	0,044401	-	0,418006
		Ленточный конвейер KL1.17	1	3704	пл. ист.	6026	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,011634	-	0,176960	0,011634	-	0,176960
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003188	-	0,048487	0,003188	-	0,048487
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001668	-	0,025364	0,001668	-	0,025364
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000776	-	0,011797	0,000776	-	0,011797
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	-	0,000189	0,000012	-	0,000189
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000033	-	0,000507	0,000033	-	0,000507
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,060249	-	0,916429	0,060249	-	0,916429

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Статическое хранение руды на складе №2	1	4756	пл. ист.	6027	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,819000	-	14,022590	0,819000	-	14,022590
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,224406	-	3,842190	0,224406	-	3,842190
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,117390	-	2,009905	0,117390	-	2,009905
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,054600	-	0,934839	0,054600	-	0,934839
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000874	-	0,014957	0,000874	-	0,014957
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002348	-	0,040198	0,002348	-	0,040198
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	4,241383	-	72,619256	4,241383	-	72,619256
	Реагентное отделение	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	1	8760	Труба	0005	334	Сероуглерод	1,272758	-	40,137702	1,272758	-	40,137702
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,082378	-	2,597872	0,082378	-	2,597872
		Приготовление раствора МИБК	1	8760	Труба	0008	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,228311	-	7,200000	0,228311	-	7,200000
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	1	8760	Труба	0009	2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,115000	-	0,248400	0,115000	-	0,248400
		Приготовление раствора известкового молока	1	8760	Труба	0010	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,001662	-	0,017472	0,001662	-	0,017472
		Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004337	-	0,022258	0,004337	-	0,022258
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000179	-	0,001968	0,000179	-	0,001968
							164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000103	-	0,000104	0,000103	-	0,000104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000384	-	0,000464	0,000384	-	0,000464
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000280	-	0,002034	0,000280	-	0,002034
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,010215	0,001714	-	0,010215
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000166	-	0,000974	0,000166	-	0,000974
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000844	0,000425	-	0,000844
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000781	0,000180	-	0,000781

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Склады реагентов	1	8760	пл. ист.	6085	2902	Взвешенные частицы	0,000189	-	0,000125	0,000189	-	0,000125
							1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	0,000236	-	0,000155	0,000236	-	0,000155
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,062183	-	0,011865	0,062183	-	0,011865
							1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000001	-	0,000006	0,000001	-	0,000006
							302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,001383	-	0,021812	0,001383	-	0,021812
	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9863	1	8760	крышной вентилятор	0041	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0050	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0051	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0052	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Сварочный пост № 5	1	4380	пл. ист.	6047	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Сварочный пост № 5	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0053	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0054	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	1	996	пл. ист.	6042	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002489	-	0,015669	0,002489	-	0,015669
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001809	-	0,011385	0,001809	-	0,011385
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000016	-	0,000101	0,000016	-	0,000101
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000067	-	0,000423	0,000067	-	0,000423
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,004572	-	0,028784	0,004572	-	0,028784
	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	1	4380	пл. ист.	6046	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Химическая лаборатория	Вытяжная система препараторской (В-3)	1	2920	Труба	0011	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	1	2920	Труба	0012	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Химическая лаборатория	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	2	2920	Труба	0013	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000465	-	0,004891	0,000465	-	0,004891
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
							303	Аммиак	0,009306	-	0,097820	0,009306	-	0,097820
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	1	2920	Труба	0014	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	2	2920	Труба	0015	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,036111	-	0,379600	0,036111	-	0,379600
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,028889	-	0,303680	0,028889	-	0,303680
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	1	2920	Труба	0016	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,015625	-	0,164250	0,015625	-	0,164250
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,012500	-	0,131400	0,012500	-	0,131400
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	1	2920	Труба	0017	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000150	-	0,001577	0,000150	-	0,001577
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884
							303	Аммиак	0,003000	-	0,031536	0,003000	-	0,031536
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0031	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0032	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0034	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0033	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
ика	Автономные системы	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0024	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2029 г.			2030 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабр	отопления и кондиционирования	на участке фильтрации концентрата					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0028	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0030	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	1	4320	Труба	0029	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002011	-	0,031271	0,002011	-	0,031271
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000327	-	0,005082	0,000327	-	0,005082
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000096	-	0,001500	0,000096	-	0,001500
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000032	-	0,000490	0,000032	-	0,000490
							337	Углерод оксид	0,010762	-	0,167375	0,010762	-	0,167375
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	1	4320	Труба	0035	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2029 г.			2030 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0043	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0044	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0027	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0026	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0025	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002212	-	0,034398	0,002212	-	0,034398
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000359	-	0,005590	0,000359	-	0,005590
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000106	-	0,001650	0,000106	-	0,001650
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000035	-	0,000539	0,000035	-	0,000539
							337	Углерод оксид	0,011839	-	0,184113	0,011839	-	0,184113

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	1	4320	Дыхательный клапан	0018	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000752	0,006088	-	0,000752
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	1	4320	Дыхательный клапан	0019	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000805	0,006088	-	0,000805
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0020	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000710	0,006088	-	0,000710
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0021	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000794	0,006088	-	0,000794
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0022	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2029 г.			2030 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	1	4320	Дыхательный клапан	0023	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000857	0,006088	-	0,000857
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0042	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699
	Шиномонтажный цех	Металлообработка на токарном станке 1А-62	1	2085	пл. ист.	6068	2902	Взвешенные частицы	0,005800	-	0,043535	0,005800	-	0,043535
							2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,003600	-	0,027022	0,003600	-	0,027022
		Сварочный пост № 7	1	4380	пл. ист.	6067	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Шиномонтажный цех	Сварочный пост № 7	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Хвостохранилище	Статическое хранение хвостов	1	8760	пл. ист.	6071	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	3,528720	-	60,366519	3,528720	-	60,366519
	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	1	8760	пл. ист.	6077	2902	Взвешенные частицы	0,019882	-	1,097820	0,019882	-	1,097820
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,027001	-	0,880313	0,027001	-	0,880313
							621	Толуол	0,038844	-	2,797944	0,038844	-	2,797944
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,014211	-	0,710250	0,014211	-	0,710250
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,018948	-	0,909500	0,018948	-	0,909500

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	--//--	--//--	--//--	--//--	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,007579	-	0,378800	0,007579	-	0,378800
							1210	Бутилацетат	0,007579	-	0,531044	0,007579	-	0,531044
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,009890	-	0,773662	0,009890	-	0,773662
							2750	Сольвент нафта	0,000474	-	0,015000	0,000474	-	0,015000
							2752	Уайт-спирит	0,027001	-	0,885787	0,027001	-	0,885787
	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Планировка дна и откосов	1	16	пл. ист.	6701-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разработка грунта	1	439	пл. ист.	6701-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Формирование отвалов и насыпи	1	62	пл. ист.	6701-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Погрузка грунта	1	289	пл. ист.	6701-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Перевозка грунта	1	419	пл. ист.	6701-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Обратная засыпка грунта	1	191	пл. ист.	6701-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Перемещение грунта	1	303	пл. ист.	6701-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	1	4320	пл. ист.	6701-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	1	4320	пл. ист.	6701-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2029 г.			2030 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Уплотнение грунта	1	404	пл. ист.	6701-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Лакокрасочные работы	1	1816	пл. ист.	6701-10	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							621	Толуол	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1210	Бутилацетат	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2752	Уайт-спирит	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сварочные работы	2	667	пл. ист.	6701-11	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Газовая резка металла	1	763	пл. ист.	6701-12	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нуказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нуказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Газовая резка металла	1	--//--	--//--	--//--	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							337	Углерод оксид	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нуказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нуказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нуказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							337	Углерод оксид	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							337	Углерод оксид	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							621	Толуол	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1210	Бутилацетат	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							621	Толуол	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1210	Бутилацетат	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1411	Циклогексанон	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2752	Уайт-спирит	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2752	Уайт-спирит	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2029 г.			2030 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	39	40	37	38	39	40	41	42
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
	Строительная площадка	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	337	Углерод оксид	0,00000000	-	0,000000	0,00000000	-	0,000000
							415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Работа автотранспорта				6701-13	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	0,00000000	-	0,000000	0,00000000	-	0,000000
							Итого по предприятию		**34,121600**		**626,488636**	**34,121600**		**626,488636**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	1	6557	пл. ист.	6001	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,233601	-	4,388905	0,233601	-	4,388905
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,064007	-	1,202560	0,064007	-	1,202560
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,033483	-	0,629076	0,033483	-	0,629076
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,015573	-	0,292594	0,015573	-	0,292594
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000249	-	0,004681	0,000249	-	0,004681
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000670	-	0,012582	0,000670	-	0,012582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,209755	-	22,728971	1,209755	-	22,728971
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	1	6557	пл. ист.	6024	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000036	-	0,000854	0,000036	-	0,000854
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000010	-	0,000234	0,000010	-	0,000234
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000005	-	0,000122	0,000005	-	0,000122
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000187	-	0,004421	0,000187	-	0,004421

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сварочный пост № 1	1	4380	пл. ист.	6044	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	1	6557	пл. ист.	6009	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,064539	0,003873	-	0,064539
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,017684	0,001061	-	0,017684
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,009251	0,000555	-	0,009251
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,004303	0,000258	-	0,004303
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000069	0,000004	-	0,000069
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000185	0,000011	-	0,000185
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,334231	0,020055	-	0,334231
		Ленточный конвейер KL1.20	1	6557	пл. ист.	6010	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004901	-	0,203051	0,004901	-	0,203051
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055636	0,001343	-	0,055636
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000702	-	0,029104	0,000702	-	0,029104
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013537	0,000327	-	0,013537
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025380	-	1,051546	0,025380	-	1,051546

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.20.1	1	6557	пл. ист.	6011	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004932	-	0,203780	0,004932	-	0,203780
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001351	-	0,055836	0,001351	-	0,055836
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000707	-	0,029208	0,000707	-	0,029208
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000329	-	0,013585	0,000329	-	0,013585
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000584	0,000014	-	0,000584
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025540	-	1,055321	0,025540	-	1,055321
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	1	6557	пл. ист.	6012	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,001210	-	0,020160	0,001210	-	0,020160
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000331	-	0,005524	0,000331	-	0,005524
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000173	-	0,002890	0,000173	-	0,002890
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000081	-	0,001344	0,000081	-	0,001344
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000022	0,000001	-	0,000022
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000003	-	0,000058	0,000003	-	0,000058
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,006265	-	0,104403	0,006265	-	0,104403

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	1	6557	пл. ист.	6013	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004842	-	0,201668	0,004842	-	0,201668
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001327	-	0,055257	0,001327	-	0,055257
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000694	-	0,028906	0,000694	-	0,028906
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000323	-	0,013445	0,000323	-	0,013445
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000215	0,000005	-	0,000215
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000578	0,000014	-	0,000578
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025076	-	1,044383	0,025076	-	1,044383
		Ленточный конвейер KL1.23	1	6557	пл. ист.	6014	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,004902	-	0,203068	0,004902	-	0,203068
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001343	-	0,055641	0,001343	-	0,055641
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000703	-	0,029106	0,000703	-	0,029106
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000327	-	0,013538	0,000327	-	0,013538
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	-	0,000217	0,000005	-	0,000217
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000014	-	0,000582	0,000014	-	0,000582
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,025384	-	1,051633	0,025384	-	1,051633

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.25	1	6557	пл. ист.	6015	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	1	6557	пл. ист.	6016	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохот 1.27	1	6557	пл. ист.	6017	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	1	6557	пл. ист.	6018	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	1	6557	пл. ист.	6019	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	1	6557	пл. ист.	6020	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.31	1	6557	пл. ист.	6021	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	1	6557	пл. ист.	6022	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.33	1	6557	пл. ист.	6023	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	1	6557	пл. ист.	6078	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002254	-	0,053212	0,002254	-	0,053212
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000618	-	0,014580	0,000618	-	0,014580
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000323	-	0,007627	0,000323	-	0,007627
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000150	-	0,003547	0,000150	-	0,003547
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000006	-	0,000153	0,000006	-	0,000153
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,011674	-	0,275573	0,011674	-	0,275573

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01	0045	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002904	-	0,048384	0,002904	-	0,048384
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000796	-	0,013257	0,000796	-	0,013257
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000416	-	0,006935	0,000416	-	0,006935
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000194	-	0,003226	0,000194	-	0,003226
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000052	0,000003	-	0,000052
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000139	0,000008	-	0,000139
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,015037	-	0,250568	0,015037	-	0,250568
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6079	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002798	-	0,066055	0,002798	-	0,066055
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000767	-	0,018099	0,000767	-	0,018099
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000401	-	0,009468	0,000401	-	0,009468
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000187	-	0,004404	0,000187	-	0,004404
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000070	0,000003	-	0,000070
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000189	0,000008	-	0,000189
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,014491	-	0,342079	0,014491	-	0,342079

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС № 1 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,015486	-	0,258048	0,015486	-	0,258048
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004243	-	0,070705	0,004243	-	0,070705
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002220	-	0,036987	0,002220	-	0,036987
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001032	-	0,017203	0,001032	-	0,017203
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000017	-	0,000275	0,000017	-	0,000275
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000044	-	0,000740	0,000044	-	0,000740
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,080197	-	1,336362	0,080197	-	1,336362
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,295292	-	6,607945	0,295292	-	6,607945
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,080910	-	1,810577	0,080910	-	1,810577
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,042325	-	0,947139	0,042325	-	0,947139
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,019686	-	0,440530	0,019686	-	0,440530
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000315	-	0,007048	0,000315	-	0,007048
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000847	-	0,018943	0,000847	-	0,018943
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,529238	-	34,220786	1,529238	-	34,220786

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС корпуса грохочения ДСК	1	6557	АС корпуса грохочения ДСК	0048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,080412	-	1,562249	0,080412	-	1,562249
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,022033	-	0,428056	0,022033	-	0,428056
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,011526	-	0,223922	0,011526	-	0,223922
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,005361	-	0,104150	0,005361	-	0,104150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000086	-	0,001666	0,000086	-	0,001666
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000231	-	0,004478	0,000231	-	0,004478
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,416432	-	8,090473	0,416432	-	8,090473
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03	0049	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,145180	-	2,419200	0,145180	-	2,419200
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,039779	-	0,662861	0,039779	-	0,662861
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,020809	-	0,346752	0,020809	-	0,346752
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,009679	-	0,161280	0,009679	-	0,161280
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000155	-	0,002580	0,000155	-	0,002580
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000416	-	0,006935	0,000416	-	0,006935
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,751849	-	12,528392	0,751849	-	12,528392

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	1	6557	пл. ист.	6080	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003611	-	0,085232	0,003611	-	0,085232
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000989	-	0,023354	0,000989	-	0,023354
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000518	-	0,012217	0,000518	-	0,012217
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000241	-	0,005682	0,000241	-	0,005682
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000091	0,000004	-	0,000091
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000010	-	0,000244	0,000010	-	0,000244
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,018698	-	0,441395	0,018698	-	0,441395
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	1	6557	пл. ист.	6081	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002750	-	0,064917	0,002750	-	0,064917
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000753	-	0,017787	0,000753	-	0,017787
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000394	-	0,009305	0,000394	-	0,009305
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000183	-	0,004328	0,000183	-	0,004328
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000003	-	0,000069	0,000003	-	0,000069
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000008	-	0,000186	0,000008	-	0,000186
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,014241	-	0,336187	0,014241	-	0,336187

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2031 г.			2032 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6082	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,002273	-	0,053659	0,002273	-	0,053659
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000623	-	0,014702	0,000623	-	0,014702
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000326	-	0,007691	0,000326	-	0,007691
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000152	-	0,003577	0,000152	-	0,003577
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	-	0,000057	0,000002	-	0,000057
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000007	-	0,000154	0,000007	-	0,000154
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,011771	-	0,277884	0,011771	-	0,277884
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6083	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000731	-	0,017252	0,000731	-	0,017252
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000200	-	0,004727	0,000200	-	0,004727
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000105	-	0,002473	0,000105	-	0,002473
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000049	-	0,001150	0,000049	-	0,001150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000018	0,000001	-	0,000018
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000002	-	0,000049	0,000002	-	0,000049
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,003785	-	0,089342	0,003785	-	0,089342

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6084	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000731	-	0,017252	0,000731	-	0,017252
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000200	-	0,004727	0,000200	-	0,004727
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000105	-	0,002473	0,000105	-	0,002473
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000049	-	0,001150	0,000049	-	0,001150
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	-	0,000018	0,000001	-	0,000018
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000002	-	0,000049	0,000002	-	0,000049
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,003785	-	0,089342	0,003785	-	0,089342
	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №2	0002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,194872	-	5,082170	0,194872	-	5,082170
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,053395	-	1,392515	0,053395	-	1,392515
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,027932	-	0,728444	0,027932	-	0,728444
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,012991	-	0,338811	0,012991	-	0,338811
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000208	-	0,005421	0,000208	-	0,005421
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000559	-	0,014569	0,000559	-	0,014569
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,009190	-	26,319205	1,009190	-	26,319205

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	1	8760	пл. ист.	6028	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000051	-	0,001597	0,000051	-	0,001597
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000014	-	0,000437	0,000014	-	0,000437
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000229	0,000007	-	0,000229
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000106	0,000003	-	0,000106
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000005	0,000000	-	0,000005
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000262	-	0,008269	0,000262	-	0,008269
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №3	0003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,320419	-	8,583779	0,320419	-	8,583779
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,087795	-	2,351956	0,087795	-	2,351956
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,045927	-	1,230342	0,045927	-	1,230342
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021361	-	0,572252	0,021361	-	0,572252
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000342	-	0,009156	0,000342	-	0,009156
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000919	-	0,024607	0,000919	-	0,024607
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,659363	-	44,453104	1,659363	-	44,453104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	1	8760	пл. ист.	6029	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000049	-	0,001552	0,000049	-	0,001552
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000013	-	0,000425	0,000013	-	0,000425
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000007	-	0,000222	0,000007	-	0,000222
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000004	0,000000	-	0,000004
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000255	-	0,008038	0,000255	-	0,008038
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	1	8760	пл. ист.	6048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000041	-	0,001278	0,000041	-	0,001278
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000011	-	0,000350	0,000011	-	0,000350
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000006	-	0,000183	0,000006	-	0,000183
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000003	-	0,000085	0,000003	-	0,000085
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000004	0,000000	-	0,000004
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000210	-	0,006619	0,000210	-	0,006619

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2031 г.			2032 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №6 (АС-6)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №6	0004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,260790	-	4,352262	0,260790	-	4,352262
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,071457	-	1,192520	0,071457	-	1,192520
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,037380	-	0,623824	0,037380	-	0,623824
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,017386	-	0,290151	0,017386	-	0,290151
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000278	-	0,004642	0,000278	-	0,004642
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000748	-	0,012476	0,000748	-	0,012476
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,350564	-	22,539204	1,350564	-	22,539204
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	1	8760	пл. ист.	6070	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000008	-	0,000239	0,000008	-	0,000239
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000002	-	0,000066	0,000002	-	0,000066
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000001	-	0,000034	0,000001	-	0,000034
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000016	0,000001	-	0,000016
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000039	-	0,001240	0,000039	-	0,001240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	1	8760	пл. ист.	6031	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000020	-	0,000639	0,000020	-	0,000639
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000006	-	0,000175	0,000006	-	0,000175
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000003	-	0,000092	0,000003	-	0,000092
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000043	0,000001	-	0,000043
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000002	0,000000	-	0,000002
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000105	-	0,003310	0,000105	-	0,003310
		Аспирационная система №4 (АС-4)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №4	0007	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,442713	-	8,914652	0,442713	-	8,914652
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,121303	-	2,442615	0,121303	-	2,442615
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,063455	-	1,277767	0,063455	-	1,277767
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,029514	-	0,594310	0,029514	-	0,594310
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000472	-	0,009509	0,000472	-	0,009509
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,001269	-	0,025555	0,001269	-	0,025555
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2,292691	-	46,166607	2,292691	-	46,166607

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	1	8760	пл. ист.	6034	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000029	-	0,000912	0,000029	-	0,000912
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000008	-	0,000250	0,000008	-	0,000250
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000004	-	0,000131	0,000004	-	0,000131
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000002	-	0,000061	0,000002	-	0,000061
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000003	0,000000	-	0,000003
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000150	-	0,004725	0,000150	-	0,004725
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	1	8760	пл. ист.	6069	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000012	-	0,000374	0,000012	-	0,000374
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000003	-	0,000103	0,000003	-	0,000103
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000002	-	0,000054	0,000002	-	0,000054
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000001	-	0,000025	0,000001	-	0,000025
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	-	0,000001	0,000000	-	0,000001
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000061	-	0,001938	0,000061	-	0,001938

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сварочный пост № 2	1	4380	пл. ист.	6045	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Питатель WP1.1	1	1639	пл. ист.	6002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003873	-	0,016135	0,003873	-	0,016135
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001061	-	0,004421	0,001061	-	0,004421
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000555	-	0,002313	0,000555	-	0,002313
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000258	-	0,001076	0,000258	-	0,001076
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	-	0,000017	0,000004	-	0,000017
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000011	-	0,000046	0,000011	-	0,000046
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020055	-	0,083558	0,020055	-	0,083558
		Ленточный конвейер KL1.2	1	1639	пл. ист.	6003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,006802	-	0,070720	0,006802	-	0,070720
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001864	-	0,019377	0,001864	-	0,019377
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000975	-	0,010137	0,000975	-	0,010137
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000453	-	0,004715	0,000453	-	0,004715
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000007	-	0,000075	0,000007	-	0,000075
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000019	-	0,000203	0,000019	-	0,000203
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,035227	-	0,366240	0,035227	-	0,366240

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Ленточный конвейер KS1.3	1	1639	пл. ист.	6004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,977359	-	10,136018	0,977359	-	10,136018
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,267796	-	2,777269	0,267796	-	2,777269
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,140088	-	1,452829	0,140088	-	1,452829
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,065157	-	0,675735	0,065157	-	0,675735
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001043	-	0,010812	0,001043	-	0,010812
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002802	-	0,029057	0,002802	-	0,029057
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	5,061480	-	52,491736	5,061480	-	52,491736
		Статическое хранение руды на складе №1	1	4756	пл. ист.	6005	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,327600	-	5,609036	0,327600	-	5,609036
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,089762	-	1,536876	0,089762	-	1,536876
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,046956	-	0,803962	0,046956	-	0,803962
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,021840	-	0,373936	0,021840	-	0,373936
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000349	-	0,005983	0,000349	-	0,005983
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000939	-	0,016079	0,000939	-	0,016079
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,696553	-	29,047703	1,696553	-	29,047703

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.16	1	3704	пл. ист.	6025	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008574	-	0,080716	0,008574	-	0,080716
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002349	-	0,022116	0,002349	-	0,022116
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001229	-	0,011569	0,001229	-	0,011569
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000572	-	0,005381	0,000572	-	0,005381
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	-	0,000086	0,000009	-	0,000086
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000231	0,000025	-	0,000231
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,044401	-	0,418006	0,044401	-	0,418006
		Ленточный конвейер KL1.17	1	3704	пл. ист.	6026	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,011634	-	0,176960	0,011634	-	0,176960
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003188	-	0,048487	0,003188	-	0,048487
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001668	-	0,025364	0,001668	-	0,025364
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000776	-	0,011797	0,000776	-	0,011797
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	-	0,000189	0,000012	-	0,000189
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000033	-	0,000507	0,000033	-	0,000507
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,060249	-	0,916429	0,060249	-	0,916429

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Статическое хранение руды на складе №2	1	4756	пл. ист.	6027	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,819000	-	14,022590	0,819000	-	14,022590
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,224406	-	3,842190	0,224406	-	3,842190
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,117390	-	2,009905	0,117390	-	2,009905
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,054600	-	0,934839	0,054600	-	0,934839
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000874	-	0,014957	0,000874	-	0,014957
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002348	-	0,040198	0,002348	-	0,040198
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	4,241383	-	72,619256	4,241383	-	72,619256
	Реагентное отделение	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	1	8760	Труба	0005	334	Сероуглерод	1,272758	-	40,137702	1,272758	-	40,137702
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,082378	-	2,597872	0,082378	-	2,597872
		Приготовление раствора МИБК	1	8760	Труба	0008	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,228311	-	7,200000	0,228311	-	7,200000
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	1	8760	Труба	0009	2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,115000	-	0,248400	0,115000	-	0,248400
		Приготовление раствора известкового молока	1	8760	Труба	0010	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,001662	-	0,017472	0,001662	-	0,017472
		Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004337	-	0,022258	0,004337	-	0,022258
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000179	-	0,001968	0,000179	-	0,001968
							164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000103	-	0,000104	0,000103	-	0,000104

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000384	-	0,000464	0,000384	-	0,000464
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000280	-	0,002034	0,000280	-	0,002034
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,010215	0,001714	-	0,010215
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000166	-	0,000974	0,000166	-	0,000974
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000844	0,000425	-	0,000844
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000781	0,000180	-	0,000781

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Склады реагентов	1	8760	пл. ист.	6085	2902	Взвешенные частицы	0,000189	-	0,000125	0,000189	-	0,000125
							1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	0,000236	-	0,000155	0,000236	-	0,000155
							128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,062183	-	0,011865	0,062183	-	0,011865
							1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000001	-	0,000006	0,000001	-	0,000006
							302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,001383	-	0,021812	0,001383	-	0,021812
	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9863	1	8760	крышной вентилятор	0041	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0050	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0051	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0052	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
							2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	-	1,603079	0,050833	-	1,603079
		Сварочный пост № 5	1	4380	пл. ист.	6047	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Сварочный пост № 5	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0053	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0054	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000917	-	0,005911	0,000917	-	0,005911
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000666	-	0,004295	0,000666	-	0,004295
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	-	0,000038	0,000006	-	0,000038
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000025	-	0,000159	0,000025	-	0,000159
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,001684	-	0,010859	0,001684	-	0,010859
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	1	996	пл. ист.	6042	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002489	-	0,015669	0,002489	-	0,015669
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001809	-	0,011385	0,001809	-	0,011385
							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000016	-	0,000101	0,000016	-	0,000101
							207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000067	-	0,000423	0,000067	-	0,000423
							2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,004572	-	0,028784	0,004572	-	0,028784
	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	1	4380	пл. ист.	6046	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Химическая лаборатория	Вытяжная система препараторской (В-3)	1	2920	Труба	0011	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	1	2920	Труба	0012	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Химическая лаборатория	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	2	2920	Труба	0013	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000465	-	0,004891	0,000465	-	0,004891
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
							303	Аммиак	0,009306	-	0,097820	0,009306	-	0,097820
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002326	-	0,024455	0,002326	-	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	1	2920	Труба	0014	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000313	-	0,003285	0,000313	-	0,003285
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
							303	Аммиак	0,006250	-	0,065700	0,006250	-	0,065700
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001563	-	0,016425	0,001563	-	0,016425
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	2	2920	Труба	0015	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,036111	-	0,379600	0,036111	-	0,379600
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,028889	-	0,303680	0,028889	-	0,303680
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	1	2920	Труба	0016	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,015625	-	0,164250	0,015625	-	0,164250
							325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,012500	-	0,131400	0,012500	-	0,131400
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	1	2920	Труба	0017	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000150	-	0,001577	0,000150	-	0,001577
							316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884
							303	Аммиак	0,003000	-	0,031536	0,003000	-	0,031536
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000750	-	0,007884	0,000750	-	0,007884

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0031	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0032	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0034	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0033	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
ика	Автономные системы	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0024	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабр	отопления и кондиционирования	на участке фильтрации концентрата					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0028	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0030	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	-	0,012508	0,000804	-	0,012508
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	-	0,002033	0,000131	-	0,002033
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	-	0,000600	0,000039	-	0,000600
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	-	0,000196	0,000013	-	0,000196
							337	Углерод оксид	0,004305	-	0,066950	0,004305	-	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	1	4320	Труба	0029	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002011	-	0,031271	0,002011	-	0,031271
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000327	-	0,005082	0,000327	-	0,005082
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000096	-	0,001500	0,000096	-	0,001500
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000032	-	0,000490	0,000032	-	0,000490
							337	Углерод оксид	0,010762	-	0,167375	0,010762	-	0,167375
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	1	4320	Труба	0035	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	-	0,018762	0,001206	-	0,018762
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	-	0,003049	0,000196	-	0,003049
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	-	0,000900	0,000058	-	0,000900
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	-	0,000294	0,000019	-	0,000294
							337	Углерод оксид	0,006457	-	0,100425	0,006457	-	0,100425

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2031 г.			2032 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0043	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0044	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	-	0,015635	0,001005	-	0,015635
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	-	0,002541	0,000163	-	0,002541
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	-	0,000750	0,000048	-	0,000750
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	-	0,000245	0,000016	-	0,000245
							337	Углерод оксид	0,005381	-	0,083688	0,005381	-	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0027	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	-	0,009381	0,000603	-	0,009381
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	-	0,001524	0,000098	-	0,001524
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	-	0,000450	0,000029	-	0,000450
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	-	0,000147	0,000009	-	0,000147
							337	Углерод оксид	0,003229	-	0,050213	0,003229	-	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0026	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	-	0,021890	0,001408	-	0,021890
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	-	0,003557	0,000229	-	0,003557
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	-	0,001050	0,000068	-	0,001050
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	-	0,000343	0,000022	-	0,000343
							337	Углерод оксид	0,007534	-	0,117163	0,007534	-	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0025	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002212	-	0,034398	0,002212	-	0,034398
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000359	-	0,005590	0,000359	-	0,005590
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000106	-	0,001650	0,000106	-	0,001650
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000035	-	0,000539	0,000035	-	0,000539
							337	Углерод оксид	0,011839	-	0,184113	0,011839	-	0,184113

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	1	4320	Дыхательный клапан	0018	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000752	0,006088	-	0,000752
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	1	4320	Дыхательный клапан	0019	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000805	0,006088	-	0,000805
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0020	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000710	0,006088	-	0,000710
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0021	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000794	0,006088	-	0,000794
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0022	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2031 г.			2032 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	1	4320	Дыхательный клапан	0023	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000857	0,006088	-	0,000857
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0042	333	Сероводород	0,000017	-	0,000002	0,000017	-	0,000002
							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	-	0,000699	0,006088	-	0,000699
	Шиномонтажный цех	Металлообработка на токарном станке 1А-62	1	2085	пл. ист.	6068	2902	Взвешенные частицы	0,005800	-	0,043535	0,005800	-	0,043535
							2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,003600	-	0,027022	0,003600	-	0,027022
		Сварочный пост № 7	1	4380	пл. ист.	6067	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002757	-	0,015974	0,002757	-	0,015974
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000114	-	0,001060	0,000114	-	0,001060
							203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000244	-	0,000301	0,000244	-	0,000301
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000178	-	0,002280	0,000178	-	0,002280
							337	Углерод оксид	0,000877	-	0,011704	0,000877	-	0,011704

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Шиномонтажный цех	Сварочный пост № 7	--//--	--//--	--//--	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000106	-	0,000860	0,000106	-	0,000860
							344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000218	-	0,001064	0,000218	-	0,001064
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000092	-	0,000912	0,000092	-	0,000912
	Хвостохранилище	Статическое хранение хвостов	1	8760	пл. ист.	6071	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	3,528720	-	60,366519	3,528720	-	60,366519
	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	1	8760	пл. ист.	6077	2902	Взвешенные частицы	0,019882	-	1,097820	0,019882	-	1,097820
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,027001	-	0,880313	0,027001	-	0,880313
							621	Толуол	0,038844	-	2,797944	0,038844	-	2,797944
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,014211	-	0,710250	0,014211	-	0,710250
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,018948	-	0,909500	0,018948	-	0,909500

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	--//--	--//--	--//--	--//--	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,007579	-	0,378800	0,007579	-	0,378800
							1210	Бутилацетат	0,007579	-	0,531044	0,007579	-	0,531044
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,009890	-	0,773662	0,009890	-	0,773662
							2750	Сольвент нафта	0,000474	-	0,015000	0,000474	-	0,015000
							2752	Уайт-спирит	0,027001	-	0,885787	0,027001	-	0,885787
	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Планировка дна и откосов	1	16	пл. ист.	6701-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разработка грунта	1	439	пл. ист.	6701-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Формирование отвалов и насыпи	1	62	пл. ист.	6701-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Погрузка грунта	1	289	пл. ист.	6701-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Перевозка грунта	1	419	пл. ист.	6701-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Обратная засыпка грунта	1	191	пл. ист.	6701-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Перемещение грунта	1	303	пл. ист.	6701-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	1	4320	пл. ист.	6701-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	1	4320	пл. ист.	6701-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Уплотнение грунта	1	404	пл. ист.	6701-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Лакокрасочные работы	1	1816	пл. ист.	6701-10	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							621	Толуол	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1210	Бутилацетат	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2752	Уайт-спирит	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сварочные работы	2	667	пл. ист.	6701-11	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Газовая резка металла	1	763	пл. ист.	6701-12	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Газовая резка металла	1	--//--	--//--	--//--	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							337	Углерод оксид	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2031 г.			2032 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							337	Углерод оксид	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							337	Углерод оксид	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							621	Толуол	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1210	Бутилацетат	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							621	Толуол	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1210	Бутилацетат	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							1411	Циклогексанон	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2752	Уайт-спирит	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2752	Уайт-спирит	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							2902	Взвешенные частицы	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2031 г.			2032 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	43	44	41	42	43	44	45	46
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
	Строительная площадка	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	337	Углерод оксид	0,00000000	-	0,000000	0,00000000	-	0,000000
							415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Работа автотранспорта				6701-13	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
							703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	0,00000000	-	0,000000	0,00000000	-	0,000000
							Итого по предприятию		**34,121600**		**626,488636**	**34,121600**		**626,488636**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	1	6557	пл. ист.	6001	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	1	6557	пл. ист.	6024	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сварочный пост № 1	1	4380	пл. ист.	6044	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	1	6557	пл. ист.	6009	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Ленточный конвейер KL1.20	1	6557	пл. ист.	6010	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.20.1	1	6557	пл. ист.	6011	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	1	6557	пл. ист.	6012	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	1	6557	пл. ист.	6013	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Ленточный конвейер KL1.23	1	6557	пл. ист.	6014	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.25	1	6557	пл. ист.	6015	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Ленточный конвейер KL1.26	1	6557	пл. ист.	6016	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохот 1.27	1	6557	пл. ист.	6017	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Ленточный конвейер KL1.28	1	6557	пл. ист.	6018	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	1	6557	пл. ист.	6019	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Ленточный конвейер KL1.30	1	6557	пл. ист.	6020	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.31	1	6557	пл. ист.	6021	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Ленточный конвейер KL1.32	1	6557	пл. ист.	6022	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Ленточный конвейер KL1.33	1	6557	пл. ист.	6023	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	1	6557	пл. ист.	6078	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01	0045	2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6079	2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС № 1 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	1	6557	АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС корпуса грохочения ДСК	1	6557	АС корпуса грохочения ДСК	0048	2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	1	6557	АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03	0049	2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	1	6557	пл. ист.	6080	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	1	6557	пл. ист.	6081	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	1	6557	пл. ист.	6082	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6083	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	1	6557	пл. ист.	6084	2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023
	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №2	0002	2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	1	8760	пл. ист.	6028	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	1	8760	Выбросная шахта аспирационной системы АС №3	0003	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	1	8760	пл. ист.	6029	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	1	8760	пл. ист.	6048	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №6 (АС-6)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №6	0004	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	1	8760	пл. ист.	6070	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	1	8760	пл. ист.	6031	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Аспирационная система №4 (АС-4)	1	7055	Выбросная шахта аспирационной системы АС №4	0007	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	1	8760	пл. ист.	6034	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	1	8760	пл. ист.	6069	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Корпус тонкого дробления	Сварочный пост № 2	1	4380	пл. ист.	6045	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Питатель WP1.1	1	1639	пл. ист.	6002	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Ленточный конвейер KL1.2	1	1639	пл. ист.	6003	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 1	Ленточный конвейер KS1.3	1	1639	пл. ист.	6004	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Статическое хранение руды на складе №1	1	4756	пл. ист.	6005	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.16	1	3704	пл. ист.	6025	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Ленточный конвейер KL1.17	1	3704	пл. ист.	6026	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Склад дробленой руды № 2	Статическое хранение руды на складе №2	1	4756	пл. ист.	6027	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
	Реагентное отделение	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	1	8760	Труба	0005	2023
							2023
		Приготовление раствора МИБК	1	8760	Труба	0008	2023
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	1	8760	Труба	0009	2023
		Приготовление раствора известкового молока	1	8760	Труба	0010	2023
		Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Сварочный пост № 3	1	4363	пл. ист.	6039	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Реагентное отделение	Склады реагентов	1	8760	пл. ист.	6085	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9863	1	8760	крышной вентилятор	0041	2023
							2023
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0050	2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0051	2023
							2023
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	1	8760	крышной вентилятор	0052	2023
							2023
		Сварочный пост № 5	1	4380	пл. ист.	6047	2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение флотации	Сварочный пост № 5	--//--	--//--	--//--	--//--	2023
							2023
							2023
	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0053	2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	1	5667	крышной вентилятор	0054	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	1	996	пл. ист.	6042	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	1	4380	пл. ист.	6046	2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	--//--	--//--	--//--	--//--	2023
							2023
							2023
	Химическая лаборатория	Вытяжная система препараторской (В-3)	1	2920	Труба	0011	2023
							2023
							2023
							2023
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	1	2920	Труба	0012	2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Химическая лаборатория	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	2	2920	Труба	0013	2023 2023 2023 2023
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	1	2920	Труба	0014	2023 2023 2023 2023
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	2	2920	Труба	0015	2023 2023
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	1	2920	Труба	0016	2023 2023
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	1	2920	Труба	0017	2023 2023 2023 2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0031	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0032	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	1	4320	Труба	0034	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0033	2023
ика	Автономные системы	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	1	4320	Труба	0024	2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабр	отопления и кондиционирования	на участке фильтрации концентрата					2023 2023 2023 2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0028	2023 2023 2023 2023 2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	1	4320	Труба	0030	2023 2023 2023 2023 2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	1	4320	Труба	0029	2023 2023 2023 2023 2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	1	4320	Труба	0035	2023 2023 2023 2023 2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0043	2023 2023 2023 2023 2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	1	4320	Труба	0044	2023 2023 2023 2023 2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0027	2023 2023 2023 2023 2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0026	2023 2023 2023 2023 2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	1	4320	Труба	0025	2023 2023 2023 2023 2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	1	4320	Дыхательный клапан	0018	2023 2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	1	4320	Дыхательный клапан	0019	2023 2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0020	2023 2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	1	4320	Дыхательный клапан	0021	2023 2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0022	2023 2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	1	4320	Дыхательный клапан	0023	2023 2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	1	4320	Дыхательный клапан	0042	2023 2023
	Шиномонтажный цех	Металлообработка на токарном станке 1А-62	1	2085	пл. ист.	6068	2023 2023
		Сварочный пост № 7	1	4380	пл. ист.	6067	2023 2023 2023 2023 2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Шиномонтажный цех	Сварочный пост № 7	--//--	--//--	--//--	--//--	2023
							2023
							2023
	Хвостохранилище	Статическое хранение хвостов	1	8760	пл. ист.	6071	2023
	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	1	8760	пл. ист.	6077	2023
							2023
							2023
							2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	--//--	--//--	--//--	--//--	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Планировка дна и откосов	1	16	пл. ист.	6701-1	2023
		Разработка грунта	1	439	пл. ист.	6701-2	2023
		Формирование отвалов и насыпи	1	62	пл. ист.	6701-3	2023
		Погрузка грунта	1	289	пл. ист.	6701-4	2023
		Перевозка грунта	1	419	пл. ист.	6701-5	2023
		Обратная засыпка грунта	1	191	пл. ист.	6701-6	2023
		Перемещение грунта	1	303	пл. ист.	6701-7	2023
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	1	4320	пл. ист.	6701-8	2023
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	1	4320	пл. ист.	6701-14	2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Уплотнение грунта	1	404	пл. ист.	6701-9	2023
		Лакокрасочные работы	1	1816	пл. ист.	6701-10	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Сварочные работы	2	667	пл. ист.	6701-11	2023
							2023
							2023
		Газовая резка металла	1	763	пл. ист.	6701-12	2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Газовая резка металла	1	--//--	--//--	--//--	2023
							2023
							2023
	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2023
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2023
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2023
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2023
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2023
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2023
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2023
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2023
		Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2023
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2023
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2023
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2023
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2023
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2023
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2023
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2023
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2023
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2023
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2023
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2023
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2023
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2023
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	2023
							2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2023
							2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2023
							2023
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2023
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	32
Нурказганская обогатительная фабрика	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2023
	Строительная площадка	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	2023
							2023
		Работа автотранспорта				6701-13	2023
							2023
							2023
							2023

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср. сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2023 г.		2024 г.		2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	не устан.	---	0,010	---	2	3,795443	66,105077	3,795443	66,105077	4,349864	71,719564
2	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	не устан.	---	0,040	---	3	1,169302	18,606875	1,169302	18,609084	1,321214	20,144395
3	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	не устан.	---	---	0,300	-	0,606197	9,486926	0,606197	9,486926	0,685664	10,291669
4	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	не устан.	0,010	0,001	---	2	0,004639	0,018466	0,004639	0,018579	0,004639	0,018422
5	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	не устан.	---	0,002	---	2	0,256170	4,426981	0,256170	4,426981	0,293132	4,801280
6	164	Никель оксид (в пересчете на никель)	не устан.	---	0,001	---	2	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104
7	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	не устан.	0,001	0,000	---	1	0,055813	0,614540	0,055813	0,614540	0,056404	0,620529
8	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	не устан.	---	0,002	---	1	0,001604	0,001968	0,001604	0,001968	0,001604	0,001968
9	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	не устан.	---	0,050	---	3	0,010997	0,190243	0,010997	0,190243	0,012586	0,206338
10	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	не устан.	0,030	0,010	---	3	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472
11	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	не устан.	0,200	0,040	---	2	0,050435	0,362842	0,050435	0,363542	0,050435	0,362573
12	302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	не устан.	0,400	0,150	---	2	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812
13	303	Аммиак	не устан.	0,200	0,040	---	4	0,024806	0,260756	0,024806	0,260756	0,024806	0,260756
14	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	не устан.	0,400	0,060	---	3	0,008881	0,106857	0,008881	0,106857	0,008881	0,106857
15	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	не устан.	0,200	0,100	---	2	0,007764	0,081614	0,007764	0,081614	0,007764	0,081614

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2023 г.		2024 г.		2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	не устан.	0,300	0,100	---	2	0,001553	0,016323	0,001553	0,016323	0,001553	0,016323
17	325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	не устан.	---	0,000	---	2	0,041389	0,435080	0,041389	0,435080	0,041389	0,435080
18	328	Углерод черный (Сажа)	не устан.	0,150	0,050	---	3	0,000791	0,012300	0,000791	0,012300	0,000791	0,012300
19	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	не устан.	0,500	0,050	---	3	0,000258	0,004018	0,000258	0,004018	0,000258	0,004018
20	333	Сероводород	не устан.	0,008	---	---	2	0,000120	0,000015	0,000120	0,000015	0,000120	0,000015
21	334	Сероуглерод	не устан.	0,030	0,005	---	2	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702
22	337	Углерод оксид	не устан.	5,000	3,000	---	4	0,131732	1,552186	0,131732	1,552885	0,131732	1,551917
23	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,020	0,005	---	2	0,001244	0,006370	0,001244	0,006371	0,001244	0,006370
24	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,200	0,030	---	2	0,001939	0,006196	0,001939	0,006198	0,001939	0,006195

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2023 г.		2024 г.		2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	не устан.	0,200	---	---	3	0,806035	1,317440	0,808756	1,317786	0,804984	1,317307
26	621	Толуол	не устан.	0,600	---	---	3	1,206327	4,262767	1,210738	4,336368	1,204507	4,234456
27	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	не устан.	0,100	---	---	3	0,135203	3,423934	0,135203	3,423934	0,135203	3,423934
28	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	не устан.	0,070	---	---	4	0,431644	13,612322	0,431644	13,612322	0,431644	13,612322
29	1061	Этанол (Спирт этиловый)	не устан.	5,000	---	---	4	0,044691	0,953833	0,044691	0,953833	0,044691	0,953833
30	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	не устан.	---	---	0,700	-	0,028173	0,414267	0,028173	0,414267	0,028173	0,414267
31	1210	Бутилацетат	не устан.	0,100	---	---	4	0,248314	0,824470	0,249245	0,839217	0,247929	0,818797
32	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	не устан.	0,350	---	---	4	0,492930	1,343911	0,494943	1,375835	0,492099	1,331631
33	1411	Циклогексанон	не устан.	0,040	---	---	3	0,070722	0,043031	0,071115	0,045578	0,070561	0,042051
34	1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	не устан.	0,100	0,050	---	3	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155
35	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	не устан.	0,070	0,010	---	3	0,203333	6,412316	0,203333	6,412316	0,203333	6,412316
36	2750	Сольвент нафта	не устан.	---	---	0,200	-	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000
37	2752	Уайт-спирит	не устан.	---	---	1,000	-	0,257374	1,114496	0,257813	1,114549	0,257205	1,114475

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2023 г.		2024 г.		2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	не устан.	1,000	---	---	4	0,042619	0,005317	0,042619	0,005317	0,042619	0,005317
39	2902	Взвешенные частицы	не устан.	0,500	0,150	---	3	1,748195	2,763978	1,748195	2,844964	1,748195	2,732826
40	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	не устан.	0,300	0,100	---	3	37,230067	466,392951	37,218690	467,318786	40,213481	480,910472
41	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	не устан.	0,500	0,150	---	3	0,007941	0,050503	0,007941	0,050503	0,007941	0,050503
42	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	не устан.	---	---	0,040	-	0,053600	0,158863	0,053600	0,166669	0,053600	0,155861
43	2985	Полиакриламид анионный АК-618	не устан.	---	---	0,250	-	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400
Итого:								**50,569860**	**645,830678**	**50,569391**	**646,972245**	**54,373797**	**668,619197**

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср. сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2026 г.		2027 г.		2028 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	19	20
1	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	не устан.	---	0,010	---	2	4,186560	73,591060	4,186560	73,591060	4,186560	73,591060
2	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	не устан.	---	0,040	---	3	1,210660	20,319977	1,210660	20,340782	1,210660	20,310579
3	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	не устан.	---	---	0,300	-	0,662257	10,559917	0,662257	10,559917	0,662257	10,559917
4	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	не устан.	0,010	0,001	---	2	0,001842	0,008620	0,001842	0,009685	0,001842	0,008139
5	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	не устан.	---	0,002	---	2	0,282245	4,926047	0,282245	4,926047	0,282245	4,926047
6	164	Никель оксид (в пересчете на никель)	не устан.	---	0,001	---	2	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104
7	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	не устан.	0,001	0,000	---	1	0,056230	0,622525	0,056230	0,622525	0,056230	0,622525
8	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	не устан.	---	0,002	---	1	0,001604	0,001968	0,001604	0,001968	0,001604	0,001968
9	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	не устан.	---	0,050	---	3	0,012118	0,211703	0,012118	0,211703	0,012118	0,211703
10	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	не устан.	0,030	0,010	---	3	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472
11	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	не устан.	0,200	0,040	---	2	0,035657	0,278224	0,035657	0,284818	0,035657	0,275246
12	302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	не устан.	0,400	0,150	---	2	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812
13	303	Аммиак	не устан.	0,200	0,040	---	4	0,024806	0,260756	0,024806	0,260756	0,024806	0,260756
14	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	не устан.	0,400	0,060	---	3	0,008881	0,106857	0,008881	0,106857	0,008881	0,106857
15	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	не устан.	0,200	0,100	---	2	0,007764	0,081614	0,007764	0,081614	0,007764	0,081614

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср. сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2026 г.		2027 г.		2028 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	19	20
16	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	не устан.	0,300	0,100	---	2	0,001553	0,016323	0,001553	0,016323	0,001553	0,016323
17	325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	не устан.	---	0,000	---	2	0,041389	0,435080	0,041389	0,435080	0,041389	0,435080
18	328	Углерод черный (Сажа)	не устан.	0,150	0,050	---	3	0,000791	0,012300	0,000791	0,012300	0,000791	0,012300
19	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	не устан.	0,500	0,050	---	3	0,000258	0,004018	0,000258	0,004018	0,000258	0,004018
20	333	Сероводород	не устан.	0,008	---	---	2	0,000120	0,000015	0,000120	0,000015	0,000120	0,000015
21	334	Сероуглерод	не устан.	0,030	0,005	---	2	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702
22	337	Углерод оксид	не устан.	5,000	3,000	---	4	0,113677	1,449569	0,113677	1,456155	0,113677	1,446594
23	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,020	0,005	---	2	0,000790	0,005279	0,000790	0,005283	0,000790	0,005277
24	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,200	0,030	---	2	0,001939	0,006187	0,001939	0,006204	0,001939	0,006179

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2026 г.		2027 г.		2028 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	19	20
25	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	не устан.	0,200	---	---	3	0,676605	0,884452	0,702354	0,887713	0,664524	0,882979
26	621	Толуол	не устан.	0,600	---	---	3	1,046875	3,678004	1,094508	4,371400	0,996217	3,364824
27	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	не устан.	0,100	---	---	3	0,096589	3,308122	0,096589	3,308122	0,096589	3,308122
28	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	не устан.	0,070	---	---	4	0,431644	13,612322	0,431644	13,612322	0,431644	13,612322
29	1061	Этанол (Спирт этиловый)	не устан.	5,000	---	---	4	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500
30	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	не устан.	---	---	0,700	-	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800
31	1210	Бутилацетат	не устан.	0,100	---	---	4	0,216085	0,707382	0,226138	0,846319	0,205407	0,644630
32	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	не устан.	0,350	---	---	4	0,460887	1,155386	0,482621	1,456145	0,437803	1,019545
33	1411	Циклогексанон	не устан.	0,040	---	---	3	0,068000	0,030462	0,072229	0,054464	0,063573	0,019622
34	1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	не устан.	0,100	0,050	---	3	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155
35	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	не устан.	0,070	0,010	---	3	0,203333	6,412316	0,203333	6,412316	0,203333	6,412316
36	2750	Сольвент нафта	не устан.	---	---	0,200	-	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000
37	2752	Уайт-спирит	не устан.	---	---	1,000	-	0,157889	0,886424	0,162037	0,886927	0,155978	0,886197

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2026 г.		2027 г.		2028 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	19	20
38	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	не устан.	1,000	---	---	4	0,042619	0,005317	0,042619	0,005317	0,042619	0,005317
39	2902	Взвешенные частицы	не устан.	0,500	0,150	---	3	1,671806	2,109847	1,671806	2,872821	1,671806	1,765242
40	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	не устан.	0,300	0,100	---	3	38,614867	482,022062	38,611095	515,266329	38,622966	495,732903
41	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	не устан.	0,500	0,150	---	3	0,007941	0,050503	0,007941	0,050503	0,007941	0,050503
42	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	не устан.	---	---	0,040	-	0,053600	0,120355	0,053600	0,193893	0,053600	0,087141
43	2985	Полиакриламид анионный АК-618	не устан.	---	---	0,250	-	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400
Итого:								**51,818025**	**669,609938**	**51,927797**	**704,886645**	**51,723283**	**682,402805**

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср. сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2029 г.		2030 г.		2031 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	21	22	23	24	25	26
1	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	не устан.	---	0,010	---	2	4,186560	73,591060	4,186560	73,591060	4,186560	73,591060
2	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	не устан.	---	0,040	---	3	1,169562	20,293570	1,169562	20,293570	1,169562	20,293570
3	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	не устан.	---	---	0,300	-	0,662257	10,559917	0,662257	10,559917	0,662257	10,559917
4	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	не устан.	0,010	0,001	---	2	0,000750	0,007268	0,000750	0,007268	0,000750	0,007268
5	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	не устан.	---	0,002	---	2	0,282245	4,926047	0,282245	4,926047	0,282245	4,926047
6	164	Никель оксид (в пересчете на никель)	не устан.	---	0,001	---	2	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104
7	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	не устан.	0,001	0,000	---	1	0,056230	0,622525	0,056230	0,622525	0,056230	0,622525
8	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	не устан.	---	0,002	---	1	0,001604	0,001968	0,001604	0,001968	0,001604	0,001968
9	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	не устан.	---	0,050	---	3	0,012118	0,211703	0,012118	0,211703	0,012118	0,211703
10	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	не устан.	0,030	0,010	---	3	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472
11	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	не устан.	0,200	0,040	---	2	0,017658	0,269855	0,017658	0,269855	0,017658	0,269855
12	302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	не устан.	0,400	0,150	---	2	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812
13	303	Аммиак	не устан.	0,200	0,040	---	4	0,024806	0,260756	0,024806	0,260756	0,024806	0,260756
14	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	не устан.	0,400	0,060	---	3	0,008881	0,106857	0,008881	0,106857	0,008881	0,106857
15	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	не устан.	0,200	0,100	---	2	0,007764	0,081614	0,007764	0,081614	0,007764	0,081614

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср. сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2029 г.		2030 г.		2031 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	21	22	23	24	25	26
16	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	не устан.	0,300	0,100	---	2	0,001553	0,016323	0,001553	0,016323	0,001553	0,016323
17	325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	не устан.	---	0,000	---	2	0,041389	0,435080	0,041389	0,435080	0,041389	0,435080
18	328	Углерод черный (Сажа)	не устан.	0,150	0,050	---	3	0,000791	0,012300	0,000791	0,012300	0,000791	0,012300
19	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	не устан.	0,500	0,050	---	3	0,000258	0,004018	0,000258	0,004018	0,000258	0,004018
20	333	Сероводород	не устан.	0,008	---	---	2	0,000120	0,000015	0,000120	0,000015	0,000120	0,000015
21	334	Сероуглерод	не устан.	0,030	0,005	---	2	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702
22	337	Углерод оксид	не устан.	5,000	3,000	---	4	0,094351	1,441210	0,094351	1,441210	0,094351	1,441210
23	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,020	0,005	---	2	0,000694	0,005274	0,000694	0,005274	0,000694	0,005274
24	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,200	0,030	---	2	0,001514	0,006164	0,001514	0,006164	0,001514	0,006164

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср. сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2029 г.		2030 г.		2031 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	21	22	23	24	25	26
25	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	не устан.	0,200	---	---	3	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313
26	621	Толуол	не устан.	0,600	---	---	3	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944
27	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	не устан.	0,100	---	---	3	0,096589	3,308122	0,096589	3,308122	0,096589	3,308122
28	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	не устан.	0,070	---	---	4	0,431644	13,612322	0,431644	13,612322	0,431644	13,612322
29	1061	Этанол (Спирт этиловый)	не устан.	5,000	---	---	4	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500
30	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	не устан.	---	---	0,700	-	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800
31	1210	Бутилацетат	не устан.	0,100	---	---	4	0,007579	0,531044	0,007579	0,531044	0,007579	0,531044
32	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	не устан.	0,350	---	---	4	0,009890	0,773662	0,009890	0,773662	0,009890	0,773662
33	1411	Циклогексанон	не устан.	0,040	---	---	3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
34	1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	не устан.	0,100	0,050	---	3	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155
35	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	не устан.	0,070	0,010	---	3	0,203333	6,412316	0,203333	6,412316	0,203333	6,412316
36	2750	Сольвент нафта	не устан.	---	---	0,200	-	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000
37	2752	Уайт-спирит	не устан.	---	---	1,000	-	0,027001	0,885787	0,027001	0,885787	0,027001	0,885787

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2029 г.		2030 г.		2031 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	21	22	23	24	25	26
38	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	не устан.	1,000	---	---	4	0,042619	0,005317	0,042619	0,005317	0,042619	0,005317
39	2902	Взвешенные частицы	не устан.	0,500	0,150	---	3	0,025872	1,141480	0,025872	1,141480	0,025872	1,141480
40	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	не устан.	0,300	0,100	---	3	25,210440	441,480337	25,210440	441,480337	25,210440	441,480337
41	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	не устан.	0,500	0,150	---	3	0,007941	0,050503	0,007941	0,050503	0,007941	0,050503
42	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	не устан.	---	---	0,040	-	0,003600	0,027022	0,003600	0,027022	0,003600	0,027022
43	2985	Полиакриламид анионный АК-618	не устан.	---	---	0,250	-	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400
Итого:								**34,121600**	**626,488636**	**34,121600**	**626,488636**	**34,121600**	**626,488636**

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу		Номер по CAS	Пороговое значение РВПЗ, кг/год
								г/с	тонн/год		
								2032 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	27	28	29	30
1	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	не устан.	---	0,010	---	2	4,186560	73,591060	1344-28-1	ЗВ не включено в перечень
2	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	не устан.	---	0,040	---	3	1,169562	20,293570	1309-37-1	ЗВ не включено в перечень
3	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	не устан.	---	---	0,300	-	0,662257	10,559917	1305-78-8	ЗВ не включено в перечень
4	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	не устан.	0,010	0,001	---	2	0,000750	0,007268	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
5	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	не устан.	---	0,002	---	2	0,282245	4,926047	1317-38-0	100
6	164	Никель оксид (в пересчете на никель)	не устан.	---	0,001	---	2	0,000103	0,000104	1313-99-1	50
7	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	не устан.	0,001	0,000	---	1	0,056230	0,622525	7439-92-1	200
8	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	не устан.	---	0,002	---	1	0,001604	0,001968	не присвоен	100
9	207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	не устан.	---	0,050	---	3	0,012118	0,211703	1314-13-2	200
10	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	не устан.	0,030	0,010	---	3	0,001662	0,017472	1305-62-0	ЗВ не включено в перечень
11	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	не устан.	0,200	0,040	---	2	0,017658	0,269855	10102-44-0	100 000
12	302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	не устан.	0,400	0,150	---	2	0,001383	0,021812	7697-37-2	ЗВ не включено в перечень
13	303	Аммиак	не устан.	0,200	0,040	---	4	0,024806	0,260756	7664-41-7	10 000
14	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	не устан.	0,400	0,060	---	3	0,008881	0,106857	10102-43-9	100 000
15	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	не устан.	0,200	0,100	---	2	0,007764	0,081614	7647-01-0	ЗВ не включено в перечень

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу		Номер по CAS	Пороговое значение РВПЗ, кг/год
								г/с	тонн/год		
								2032 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	27	28	29	30
16	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	не устан.	0,300	0,100	---	2	0,001553	0,016323	7664-93-9	ЗВ не включено в перечень
17	325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	не устан.	---	0,000	---	2	0,041389	0,435080	7440-38-2	20
18	328	Углерод черный (Сажа)	не устан.	0,150	0,050	---	3	0,000791	0,012300	1333-86-4	ЗВ не включено в перечень
19	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	не устан.	0,500	0,050	---	3	0,000258	0,004018	7446-09-5	150 000
20	333	Сероводород	не устан.	0,008	---	---	2	0,000120	0,000015	7783-06-4	ЗВ не включено в перечень
21	334	Сероуглерод	не устан.	0,030	0,005	---	2	1,272758	40,137702	75-15-0	ЗВ не включено в перечень
22	337	Углерод оксид	не устан.	5,000	3,000	---	4	0,094351	1,441210	630-08-0	500 000
23	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,020	0,005	---	2	0,000694	0,005274	гидрофторид - 7664-39-3; кремний тетрафторид - 7783-61-1	5 000
24	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,200	0,030	---	2	0,001514	0,006164	не присвоен	ЗВ не включено в перечень

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу		Номер по CAS	Пороговое значение РВПЗ, кг/год
								г/с	тонн/год		
								2032 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	27	28	29	30
25	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	не устан.	0,200	---	---	3	0,027001	0,880313	1330-20-7	ЗВ не включено в перечень
26	621	Толуол	не устан.	0,600	---	---	3	0,038844	2,797944	108-88-3	ЗВ не включено в перечень
27	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	не устан.	0,100	---	---	3	0,096589	3,308122	71-36-3	ЗВ не включено в перечень
28	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	не устан.	0,070	---	---	4	0,431644	13,612322	108-11-3	ЗВ не включено в перечень
29	1061	Этанол (Спирт этиловый)	не устан.	5,000	---	---	4	0,018948	0,909500	64-17-5	ЗВ не включено в перечень
30	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	не устан.	---	---	0,700	-	0,007579	0,378800	110-80-5	ЗВ не включено в перечень
31	1210	Бутилацетат	не устан.	0,100	---	---	4	0,007579	0,531044	123-86-4	ЗВ не включено в перечень
32	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	не устан.	0,350	---	---	4	0,009890	0,773662	67-64-1	ЗВ не включено в перечень
33	1411	Циклогексанон	не устан.	0,040	---	---	3	0,000000	0,000000	108-94-1	ЗВ не включено в перечень
34	1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	не устан.	0,100	0,050	---	3	0,000236	0,000155	871-58-9	ЗВ не включено в перечень
35	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	не устан.	0,070	0,010	---	3	0,203333	6,412316	55219-65-3	ЗВ не включено в перечень
36	2750	Сольвент нафта	не устан.	---	---	0,200	-	0,000474	0,015000	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
37	2752	Уайт-спирит	не устан.	---	---	1,000	-	0,027001	0,885787	8052-41-3	ЗВ не включено в перечень

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу		Номер по CAS	Пороговое значение РВПЗ, кг/год
								г/с	тонн/год		
								2032 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	27	28	29	30
38	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	не устан.	1,000	---	---	4	0,042619	0,005317	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
39	2902	Взвешенные частицы	не устан.	0,500	0,150	---	3	0,025872	1,141480	не присвоен	50 000
40	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	не устан.	0,300	0,100	---	3	25,210440	441,480337	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
41	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	не устан.	0,500	0,150	---	3	0,007941	0,050503	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
42	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	не устан.	---	---	0,040	-	0,003600	0,027022	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
43	2985	Полиакриламид анионный АК-618	не устан.	---	---	0,250	-	0,115000	0,248400	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
Итого:								**34,121600**	**626,488636**		

001.01 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от корпуса среднего и мелкого дробления (до рекострукции 2023-03.2025 гг.)

ист.загр.	6001	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм
ист.выд.	6001-1	Разгрузка руды (+300 мм) из приемного бункера через питатель в дробилку
ист.выд.	6001-2	Дробление руды, щековая дробилка
ист.выд.	6001-3	Пересыпка руды (-300 мм) из щековой дробилки СМД-117 на ленточный конвейер (галерея 10)
ист.выд.	6001-4	Сдувание руды с ленточного конвейера (галерея 10)
ист.выд.	6001-5	Узел пересыпки руды с магистрального конвейера и погрузчика (со склада №1) в приемный бункер 1.4
ист.выд.	6001-6	Разгрузка с приемного бункера 1.4 на вибропитатель 1.1
ист.выд.	6001-7	Разгрузка с приемного бункера 1.4 на вибропитатель 1.19

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$
$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$
$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

в) Расчет выбросов от дробления материала производится по следующим формулам:

$$M_{год} = q \times G_{год} \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$
$$M_{сек} = q \times G_{час} \times k_5 \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

Расчет:

ист. выд.	Разгрузка руды (+300 мм) из приемного бункера через питатель в дробилку												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6001-1	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,1	0,7	610	4000000	0,4	0,4	0,022584	0,376320

ист. выд.	Дробление руды, щековая дробилка								
	$G_{год}$	$G_{час}$	q	k_5	η	10^6	3600	M_c	$M_г$
6001-2	4000000,0	610,000	4,500	0,7	0,0000	1000000	3600	0,533750	12,600000

ист. выд.	Пересыпка руды (-300 мм) из щековой дробилки СМД-117 на ленточный конвейер (галерея 10)												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6001-3	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,5	610	4000000	0,4	0,4	0,032262	0,537600

ист. выд.	Сдувание руды с ленточного конвейера (галерея 10)												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
										макс.	год	г/сек	т/год
6001-4	1	0,002	1	312,4	0,70	1	0,005	6557	0,0	0,4	0,4	0,000875	0,020649

ист. выд.	Узлы пересыпки												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6001-5	0,04	0,02	1,7	1,2	0,1	0,70	0,2	0,7	610	4000000	0,4	0,4	0,903342	15,052800
6001-6	0,04	0,02	1,7	1,2	0,01	0,70	0,2	0,5	610	1000000	0,4	0,4	0,032262	0,134400
6001-7	0,04	0,02	1,7	1,2	0,01	0,70	0,2	0,5	610	4000000	0,4	0,4	0,032262	0,537600
												Итого:	**1,557337**	**29,259369**

Итого от ист. 6001 Корпус среднего и мелкого дробления:

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**1,557337**	**29,259369**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,233601	4,388905
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,064007	1,202560
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,033483	0,629076
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,015573	0,292594

184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000249	0,004681
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000670	0,012582
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	1,209755	22,728971

ист.загр.	**6024**	**Ленточный конвейер KL1.14**
ист.выд.	6024	Сдувание с ленточного конвейера KL1.14

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера KL1.14**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	год	г/сек	т/год
6024	1	0,002	1,524	50	0,70	1,13	0,005	6557	0,0	0,4	0,4	0,000241	0,005691
											Итого:	**0,000241**	**0,005691**

Итого от ист. 6024 Ленточный конвейер KL1.14

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,000241**	**0,005691**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000036	0,000854
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000010	0,000234
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000005	0,000122
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000002	0,000057
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000000	0,000001
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000000	0,000002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,000187	0,004421

001.02 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от корпуса среднего и мелкого дробления (после рекострукции 04.2025-2032 гг.)

ист.загр.	**6001**	**Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм**
ист.выд.	6001-1	Разгрузка руды (+300 мм) из приемного бункера через питатель в дробилку
ист.выд.	6001-2	Дробление руды, щековая дробилка
ист.выд.	6001-3	Пересыпка руды (-300 мм) из щековой дробилки СМД-117 на ленточный конвейер (галерея 10)
ист.выд.	6001-4	Сдувание руды с ленточного конвейера (галерея 10)
ист.выд.	6001-5	Узел пересыпки руды с магистрального конвейера и погрузчика (со склада №1) в приемный бункер 1.4
ист.выд.	6001-6	Разгрузка с приемного бункера 1.4 на вибропитатель 1.1
ист.выд.	6001-7	Разгрузка с приемного бункера 1.4 на вибропитатель 1.19

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

в) Расчет выбросов от дробления материала производится по следующим формулам:

$$M_{год} = q \times G_{год} \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = q \times G_{час} \times k_5 \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

Расчет:

ист. выд.	Разгрузка руды (+300 мм) из приемного бункера через питатель в дробилку												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6001-1	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,1	0,7	610	4000000	0,4	0,4	0,022584	0,376320

ист. выд.	Дробление руды, щековая дробилка								
	$G_{год}$	$G_{час}$	q	k_5	η	10^6	3600	$M_с$	$M_г$
6001-2	4000000,0	610,000	4,500	0,7	0,0000	1000000	3600	0,533750	12,600000

ист. выд.	Пересыпка руды (-300 мм) из щековой дробилки СМД-117 на ленточный конвейер (галерея 10)												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6001-3	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,5	610	4000000	0,4	0,4	0,032262	0,537600

ист. выд.	Сдувание руды с ленточного конвейера (галерея 10)												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
										макс.	год	г/сек	т/год
6001-4	1	0,002	1	312,4	0,70	1	0,005	6557	0,0	0,4	0,4	0,000875	0,020649

ист. выд.	Узлы пересыпки												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6001-5	0,04	0,02	1,7	1,2	0,1	0,70	0,2	0,7	610	4000000	0,4	0,4	0,903342	15,052800
6001-6	0,04	0,02	1,7	1,2	0,01	0,70	0,2	0,5	610	1000000	0,4	0,4	0,032262	0,134400
6001-7	0,04	0,02	1,7	1,2	0,01	0,70	0,2	0,5	610	4000000	0,4	0,4	0,032262	0,537600
												Итого:	**1,557337**	**29,259369**

Итого от ист. 6001 Корпус среднего и мелкого дробления:

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**1,557337**	**29,259369**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,233601	4,388905
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,064007	1,202560
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,033483	0,629076
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,015573	0,292594

184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000249	0,004681
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000670	0,012582
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	1,209755	22,728971

ист.загр.	**6024**	**Ленточный конвейер KL1.14**
ист.выд.	6024	Сдувание с ленточного конвейера KL1.14

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL1.14												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6024	1	0,002	1,524	50	0,70	1,13	0,005	6557	0,0	0,4	0,4	0,000241	0,005691
											Итого:	**0,000241**	**0,005691**

Итого от ист. 6024 Ленточный конвейер KL1.14

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,000241**	**0,005691**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000036	0,000854
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000010	0,000234
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000005	0,000122
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000002	0,000057
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000000	0,000001
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000000	0,000002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,000187	0,004421

ист.загр.	**6009**	**Ленточный конвейер KL2.19**
ист.выд.	6009-1	Сдувание с питателя WP1.19
ист.выд.	6009-2	Разгрузка руды с питателя WP1.19 на ленточный конвейер KL1.20

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с питателя WP1.19												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6009-1	1	0,002	1,32	1,83	0,7	1,13	0,005	6557	0,0	0,4	0,4	0,000008	0,000180

ист. выд.	Разгрузка руды с питателя WP1.19 на ленточный конвейер KL1.20												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6009-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,2	0,4	610	4000000	0,4	0,4	0,025810	0,430080
												Итого:	**0,025817**	**0,430260**

Итого от ист. 6009 Питатель WP1.19:

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,025817**	**0,430260**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,003873	0,064539

123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001061	0,017684
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000555	0,009251
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000258	0,004303
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000004	0,000069
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000011	0,000185
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,020055	0,334231

ист.загр.	**6010**	**Ленточный конвейер KL1.20**
ист.выд.	6010-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.20
ист.выд.	6010-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20 на конвейер KL1.20.1

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, г/сек$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, т/год$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, г/сек$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, т/год$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера KL1.20**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$К_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	**год**	**г/сек**	**т/год**
6010-1	1	0,002	1,94	26,7	0,7	1,13	0,005	6557	0,0	1,0	1,0	0,000410	0,009672

ист. выд.	**Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20 на конвейер KL1.20.1**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**$К_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**							**макс.**	**год**	**г/сек**	**т/год**
6010-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,2	0,5	610	4000000	0,4	1,0	0,032262	1,344000
										Итого:			**0,032672**	**1,353672**

Итого от ист. 6010 Лент.конвейер KL1.20

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	**т/год**
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,032672**	**1,353672**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,004901	0,203051
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001343	0,055636
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000702	0,029104
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000327	0,013537
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000005	0,000217
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000014	0,000582
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,025380	1,051546

ист.загр.	**6011**	**Ленточный конвейер KL1.20.1**
ист.выд.	6011-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.20.1
ист.выд.	6011-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20.1 в бункер 1.21

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, г/сек$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, т/год$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, г/сек$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, т/год$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера KL1.20.1**										
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$К_{гр.ос.}$**	**$M_{тв}$**

										макс.	год	г/сек	т/год
6011-1	1	0,002	1,524	51,066	0,7	1,13	0,005	6557	0,0	1,0	1,0	0,000616	0,014532

ист. выд.	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20.1 в бункер 1.21												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6011-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,2	0,5	610	4000000	0,4	1,0	0,032262	1,344000
												Итого:	**0,032878**	**1,358532**

Итого от ист. 6011 Лент.конвейер KL1.20.1

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,032878**	**1,358532**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,004932	0,203780
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001351	0,055836
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000707	0,029208
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000329	0,013585
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000005	0,000217
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000014	0,000584
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,025540	1,055321

ист.загр.	6012	Бункер 1.21
ист.выд.	6012	Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times (1 - \eta) \times G_{год}, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	(1 - η)	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
6012	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,2	0,5	610	4000000	0,1	0,008066	0,134400
											Итого:	**0,008066**	**0,134400**

Итого от ист. 6012 бункер 1.21

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,008066**	**0,134400**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,001210	0,020160
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000331	0,005524
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000173	0,002890
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000081	0,001344
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000001	0,000022
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000003	0,000058
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,006265	0,104403

ист.загр.	6013	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23
ист.выд.	6013-1	Сдувание с питателя WP1.22
ист.выд.	6013-2	Разгрузка руды с питателя WP1.22 на ленточный конвейер KL1.23

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000 \text{ , т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с питателя WP1.22												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6013-1	1	0,002	1,32	1,83	0,7	1,13	0,005	6557	0,0	1,0	1,0	0,000019	0,000451

ист. выд.	Разгрузка руды с питателя WP1.22 на ленточный конвейер KL1.23												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6013-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,2	0,5	610	4000000	0,4	1,0	0,032262	1,344000
												Итого:	**0,032281**	**1,344451**

Итого от ист. 6013 питатель 1.22

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,032281**	**1,344451**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,004842	0,201668
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001327	0,055257
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000694	0,028906
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000323	0,013445
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000005	0,000215
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000014	0,000578
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,025076	1,044383

ист.загр.	6014	Ленточный конвейер KL1.23
ист.выд.	6014-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.23
ист.выд.	6014-3	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.23 на конвейер 0202-СВ-02.01 (04.2025 - 2032 гг.)

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000 \text{ , т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL1.23												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6014-1	1	0,002	1,2	43,667	0,7	1,13	0,005	6557	0,0	1,0	1,0	0,000414	0,009785

ист. выд.	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.23 на конвейер 0202-СВ-02.01 (04.2025 - 2032 гг.)												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6014-3	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,2	0,5	610	4000000	0,4	1,0	0,032262	1,344000
												Итого:	**0,032677**	**1,353785**

Итого от ист. 6014, Ленточный конвейер KL1.23

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,032677**	**1,353785**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,004902	0,203068
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001343	0,055641
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000703	0,029106
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000327	0,013538

184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000005	0,000217
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000014	0,000582
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,025384	1,051633

ист.загр.	**6078**	**Конвейер 0202-СВ-02.01**
ист.выд.	6078	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01

Формулы для расчета:

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$К_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	**год**	**г/сек**	**т/год**
6078	1	0,002	1,2	89,45	0,7	1	0,100	6557	0,0	1,0	1,0	0,015028	0,354750
											Итого:	**0,015028**	**0,354750**

Итого от ист. 6078, Конвейер 0202-СВ-02.01

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	**т/год**
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,015028**	**0,354750**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,002254	0,053212
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000618	0,014580
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000323	0,007627
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000150	0,003547
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000002	0,000057
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000006	0,000153
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,011674	0,275573

ист.загр.	**0045**	**АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01**
ист.выд.	0045	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times (1 - \eta) \times G_{год}, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**η**	**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**								**г/сек**	**т/год**
0045	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,2	0,4	610	4000000	0,7	0,019357	0,322560
											Итого:	**0,019357**	**0,322560**

Итого от ист. 0045, АС площадки обслуживания конвейера 0202-СВ-02.01

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	**т/год**
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,019357**	**0,322560**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,002904	0,048384
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000796	0,013257
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000416	0,006935
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000194	0,003226

184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000003	0,000052
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000008	0,000139
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,015037	0,250568

ист.загр.	**6079**	**Конвейер 0202-СВ-02**
ист.выд.	6079	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02

Формулы для расчета:

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$К_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	**год**	**г/сек**	**т/год**
6079	1	0,002	1,35	98,7	0,7	1	0,100	6557	0,0	1,0	1,0	0,018654	0,440364
											Итого:	**0,018654**	**0,440364**

Итого от ист. 6079, Конвейер 0202-СВ-02

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	**т/год**
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,018654**	**0,440364**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,002798	0,066055
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000767	0,018099
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000401	0,009468
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000187	0,004404
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000003	0,000070
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000008	0,000189
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,014491	0,342079

ист.загр.	**0046**	**АС № 1 корпуса дробления ДСК**
ист.выд.	0046-1	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02 в бункер дробилки среднего дробления 0202-BN-01
ист.выд.	0046-2	Пересыпка из бункера дробилки среднего дробления 0202-BN-01 на вибропитатель дробилки 0202-FD-02
ист.выд.	0046-3	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-04 на реверсивно-катучий конвейер 0202-СВ-05
ист.выд.	0046-4	Пересыпка с реверсивно-катучего конвейера 0202-СВ-05 в бункера дробилки мелкого дробления 0202-BN-02, 0202-BN-03

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times (1 - \eta) \times G_{год}, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02 в бункер дробилки среднего дробления 0202-BN-01**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**η**	**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**								**г/сек**	**т/год**
0046-1	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,2	0,4	610	4000000	0,98	0,025810	0,430080
ист. выд.	**Пересыпка из бункера дробилки среднего дробления 0202-BN-01 на вибропитатель дробилки 0202-FD-02**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**η**	**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**								**г/сек**	**т/год**
0046-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,2	0,4	610	4000000	0,98	0,025810	0,430080

ист. выд.	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-04 на реверсивно-катучий конвейер 0202-СВ-05												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	η	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
0046-3	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,2	0,4	610	4000000	0,98	0,025810	0,430080
ист. выд.	Пересыпка с реверсивно-катучего конвейера 0202-СВ-05 в бункера дробилки мелкого дробления 0202-BN-02, 0202-BN-03												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	η	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
0046-4	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,2	0,4	610	4000000	0,98	0,025810	0,430080
											Итого:	0,103239	1,720320

Итого от ист. 0046, АС № 1 корпуса дробления ДСК

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,103239**	**1,720320**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,015486	0,258048
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,004243	0,070705
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,002220	0,036987
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,001032	0,017203
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000017	0,000275
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000044	0,000740
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,080197	1,336362

ист.загр.	0047	АС № 2 корпуса дробления ДСК
ист.выд.	0047-1	Пересыпка из вибропитателя 0202-FD-02 в дробилку среднего дробления 0202-СН-02
ист.выд.	0047-2	Конусная дробилка среднего дробления 0202-СН-02
ист.выд.	0047-3	Пересыпка с бункеров 0202-BN-02, 0202-BN-03 в вибропитатели дробилок мелкого дробления 0202-FD-03, 0202-FD-04
ист.выд.	0047-4	Пересыпка с вибропитателей 0202-FD-03, 0202-FD-04 в дробилку мелкого дробления 0202-СН-03, 0202-СН-04
ист.выд.	0047-5	Конусные дробилки мелкого дробления 0202-СН-03, 0202-СН-04
ист.выд.	0047-6	Разгрузка дробилок среднего и мелкого дробления на конвейер 0202-СВ-03
ист.выд.	0047-7	Работа конвейера 0202-СВ-03
ист.выд.	0047-8	Пересыпка с конвейера 0202-СВ-03 на конвейер 0203-СВ-01

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times (1 - \eta) \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов от дробления материала производится по следующим формулам:

$$M_{год} = N \times q \times (G_{год} / G_{час}) \times (1 - \eta) \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = N \times q \times (1 - \eta), \text{ г/сек (q, табл. 5.1 приложения 11 МУ № 100-п от 18.04.2008 г.)}$$

в) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка из вибропитателя 0202-FD-02 в дробилку среднего дробления 0202-СН-02												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	η	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год

0047-1	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,2	0,4	610	4000000	0,98	0,025810	0,430080
ист. выд.	**Конусная дробилка среднего дробления 0202-CH-02**												
	$G_{год}$		**$G_{час}$**		**q**	**N, штук**		**η**	**10^6**	**3600**		**$M_с$**	**$M_г$**
0047-2	4000000,0		610,000		27,000	1,000		0,98	1000000	3600		0,540000	12,747541
ист. выд.	**Пересыпка с бункеров 0202-BN-02, 0202-BN-03 в вибропитатели дробилок мелкого дробления 0202-FD-03, 0202-FD-04**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**η**	**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**								**г/сек**	**т/год**
0047-3	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,5	0,4	610	4000000	0,98	0,064524	1,075200
ист. выд.	**Пересыпка с вибропитателей 0202-FD-03, 0202-FD-04 в дробилку мелкого дробления 0202-CH-03, 0202-CH-04**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**η**	**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**								**г/сек**	**т/год**
0047-4	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,5	0,4	610	4000000	0,98	0,064524	1,075200
ист. выд.	**Конусные дробилки мелкого дробления 0202-CH-03, 0202-CH-04**												
	$G_{год}$		**$G_{час}$**		**q**	**N, штук**		**η**	**10^6**	**3600**		**$M_с$**	**$M_г$**
0047-5	4000000,0		610,000		27,000	2,000		0,98	1000000	3600		1,080000	25,495082
ист. выд.	**Разгрузка дробилок среднего и мелкого дробления на конвейер 0202-CB-03**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**η**	**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**								**г/сек**	**т/год**
0047-6	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,5	0,4	610	4000000	0,98	0,064524	1,075200
ист. выд.	**Работа конвейера 0202-CB-03**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
												г/сек	**т/год**
0047-7	1	0,002	1,65	39,1	0,7	1	0,100	6557	0,98	1,0		0,000181	0,004264
ист. выд.	**Пересыпка с конвейера 0202-CB-03 на конвейер 0203-CB-01**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**η**	**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**								**г/сек**	**т/год**
0047-8	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,5	0,4	1220	8000000	0,98	0,129049	2,150400
											Итого:	**1,968613**	**44,052967**

Итого от ист. 0047, АС № 2 корпуса дробления ДСК

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	**т/год**
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**1,968613**	**44,052967**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,295292	6,607945
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,080910	1,810577
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,042325	0,947139
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,019686	0,440530
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000315	0,007048
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000847	0,018943
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	1,529238	34,220786

ист.загр.	**0048**	**АС корпуса грохочения ДСК**
ист.выд.	0048-1	Пересыпка с конвейера 0203-CB-01 в грохот 0203-VS-02
ист.выд.	0048-2	Работа грохота 0203-VS-02
ист.выд.	0048-3	Пересыпка с грохота на конвейеры 0202-CB-04 и 03-CB-01
ист.выд.	0048-4	Работа конвейера 03-CB-01
ист.выд.	0048-5	Пересыпка с конвейера 03-CB-01 на конвейер 03-CB-02

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times (1 - \eta) \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов от грохочения материала производится по следующим формулам:

$$M_{год} = N \times q \times (G_{год} / G_{час}) \times (1 - \eta) \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$M_{сек}$ = N × q × (1 - η), г/сек (q, табл. 5.1 приложения 11 МУ № 100-п от 18.04.2008 г.)

в) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$M_{сек}$ = n × q × b × l × k_5 × C_5 × k_4 × (1 - η) × $К_{гр.ос.}$, г/сек

$M_{год}$ = $M_{сек}$ × T × 3600 / 1000000 , т/год

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка с конвейера 0203-СВ-01 в грохот 0203-VS-02											
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	η	$M_{тв}$
			макс.	сред.								г/сек / т/год
0048-1	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,5	0,4	1220	8000000	0,98	0,129049 / 2,150400

ист. выд.	Работа грохота 0203-VS-02								
	$G_{год}$	$G_{час}$	q	N, штук	η	10^6	3600	$M_с$	$M_г$
0048-2	8000000,0	1220,000	10,670	1,000	0,98	1000000	3600	0,213400	5,037639

ист. выд.	Пересыпка с грохота на конвейеры 0202-СВ-04 и 03-СВ-01											
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	η	$M_{тв}$
			макс.	сред.								г/сек / т/год
0048-3	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,5	0,4	1220	8000000	0,98	0,129049 / 2,150400

ист. выд.	Работа конвейера 03-СВ-01										
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$	$M_{тв}$
											г/сек / т/год
0048-4	1	0,002	1,2	17,1	0,7	1	0,100	6557	0,98	1,0	0,000057 / 0,001356

ист. выд.	Пересыпка с конвейера 03-СВ-01 на конвейер 03-СВ-02											
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	η	$M_{тв}$
			макс.	сред.								г/сек / т/год
0048-5	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,5	0,4	610	4000000	0,98	0,064524 / 1,075200
											Итого:	**0,536080 / 10,414996**

Итого от ист. 0048, АС корпуса грохочения ДСК

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,536080**	**10,414996**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,080412	1,562249
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,022033	0,428056
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,011526	0,223922
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,005361	0,104150
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000086	0,001666
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000231	0,004478
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,416432	8,090473

ист.загр.	0049	АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03
ист.выд.	0049	Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$M_{сек}$ = k_1 × k_2 × k_3 × k_4 × k_5 × k_7 × B` × $G_{час}$ × (1 - η) × 10^6 / 3600, г/сек

$M_{год}$ = k_1 × k_2 × k_3 × k_4 × k_5 × k_7 × B` × (1 - η) × $G_{год}$, т/год

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14											
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	η	$M_{тв}$
			макс.	сред.								г/сек / т/год
0049	0,04	0,02	1,7	1,2	0,100	0,7	0,5	0,4	610	4000000	0,70	0,967867 / 16,128000
											Итого:	**0,967867 / 16,128000**

Итого от ист. 0049, АС площадки обслуживания конвейера 03-СВ-03

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,967867**	**16,128000**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,145180	2,419200

123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,039779	0,662861
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,020809	0,346752
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,009679	0,161280
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000155	0,002580
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000416	0,006935
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,751849	12,528392

ист.загр.	**6080**	**Конвейер 0203-СВ-01**
ист.выд.	6080	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	год	г/сек	т/год
6080	1	0,002	1,65	104,2	0,7	1	0,100	6557	0,0	1,0	1,0	0,024070	0,568215
											Итого:	**0,024070**	**0,568215**

Итого от ист. 6080, Конвейер 0203-СВ-01

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,024070**	**0,568215**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,003611	0,085232
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000989	0,023354
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000518	0,012217
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000241	0,005682
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000004	0,000091
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000010	0,000244
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,018698	0,441395

ист.загр.	**6081**	**Конвейер 0202-СВ-04**
ист.выд.	6081	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	год	г/сек	т/год
6081	1	0,002	1,35	97	0,7	1	0,100	6557	0,0	1,0	1,0	0,018333	0,432779
											Итого:	**0,018333**	**0,432779**

Итого от ист. 6081, Конвейер 0202-СВ-04

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,018333**	**0,432779**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,002750	0,064917
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000753	0,017787
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000394	0,009305
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000183	0,004328

184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000003	0,000069
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000008	0,000186
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,014241	0,336187

ист.загр.	**6082**	**Конвейер 03-СВ-02**
ист.выд.	6082	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6082	1	0,002	1,2	90,2	0,7	1	0,100	6557	0,0	1,0	1,0	0,015154	0,357724
											Итого:	**0,015154**	**0,357724**

Итого от ист. 6082, Конвейер 03-СВ-02

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,015154**	**0,357724**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,002273	0,053659
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000623	0,014702
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000326	0,007691
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000152	0,003577
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000002	0,000057
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000007	0,000154
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,011771	0,277884

ист.загр.	**6083**	**Конвейер 03-СВ-02**
ист.выд.	6083	Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03													
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6083	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,5	0,4	610	4000000	0,4	1,0	0,064524	2,688000
												Итого:	**0,064524**	**2,688000**

Итого от ист. 6083, Конвейер 03-СВ-02

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,064524**	**2,688000**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,009679	0,403200
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,002652	0,110477
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,001387	0,057792
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000645	0,026880
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000010	0,000430
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000028	0,001156
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,050123	2,088065

ист.загр.	**6084**	**Конвейер 03-СВ-03**
ист.выд.	6084	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	**год**	**г/сек**	**т/год**
6084	1	0,002	1,2	29	0,7	1	0,100	6557	0,0	1,0	1,0	0,004872	0,115011
											Итого:	**0,004872**	**0,115011**

Итого от ист. 6084, Конвейер 03-СВ-03

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	**т/год**
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,004872**	**0,115011**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000731	0,017252
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000200	0,004727
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000105	0,002473
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000049	0,001150
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000001	0,000018
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000002	0,000049
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,003785	0,089342

002 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мобильного дробильного комплекса "NORDBERG"

ист.загр.	**6009**	**Питатель WP1.19 конвейера KL1.20**
ист.выд.	6009-1	Сдувание с питателя WP1.19
ист.выд.	6009-2	Разгрузка руды с питателя WP1.19 на ленточный конвейер KL1.20

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$
$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$
$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с питателя WP1.19**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	год	г/сек	т/год
6009-1	1	0,002	1,32	1,83	0,70	1,13	0,005	6557	0,0	0,4	0,4	0,000008	0,000180

ист. выд.	**Разгрузка руды с питателя WP1.19 на ленточный конвейер KL1.20**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**							макс.	год	г/сек	т/год
6009-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,4	610	4000000	0,4	0,4	0,025810	0,430080
												Итого:	**0,025817**	**0,430260**

Итого от ист. 6009 Питатель WP1.19:

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	**т/год**
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,025817**	**0,430260**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,003873	0,064539
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001061	0,017684
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000555	0,009251
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000258	0,004303
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000004	0,000069
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000011	0,000185
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,020055	0,334231

ист.загр.	**6010**	**Ленточный конвейер KL1.20**
ист.выд.	6010-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.20
ист.выд.	6010-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20 на конвейер KL1.20.1

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$
$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$
$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера KL1.20**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	год	г/сек	т/год
6010-1	1	0,002	1,94	26,7	0,70	1,13	0,005	6557	0,0	1,0	1,0	0,000410	0,009672

ист. выд.	**Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20 на конвейер KL1.20.1**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**							макс.	год	г/сек	т/год
6010-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,5	610	4000000	0,4	1,0	0,032262	1,344000
												Итого:	**0,032672**	**1,353672**

Итого от ист. 6010 Лент.конвейер KL1.20

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,032672**	**1,353672**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,004901	0,203051
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001343	0,055636
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000702	0,029104
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000327	0,013537
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000005	0,000217
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000014	0,000582
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,025380	1,051546

ист.загр.	**6011**	**Ленточный конвейер KL1.20.1**
ист.выд.	6011-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.20.1
ист.выд.	6011-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20.1 в бункер 1.21

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера KL1.20.1**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	год	г/сек	т/год
6011-1	1	0,002	1,524	51,066	0,70	1,13	0,005	6557	0,0	1,0	1,0	0,000616	0,014532

ист. выд.	**Пересыпка с ленточного конвейера KL1.20.1 в бункер 1.21**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**$K_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**							макс.	год	г/сек	т/год
6011-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,5	610	4000000	0,4	1,0	0,032262	1,344000
												Итого:	**0,032878**	**1,358532**

Итого от ист. 6011 Лент.конвейер KL1.20.1

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,032878**	**1,358532**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,004932	0,203780
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001351	0,055836
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000707	0,029208
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000329	0,013585
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000005	0,000217
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000014	0,000584
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,025540	1,055321

ист.загр.	**6012**	**Бункер 1.21**
ист.выд.	6012	Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times (1 - \eta) \times G_{год}, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист.	**Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22**

выд.	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	(1 - η)	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
6012	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,5	610	4000000	0,1	0,008066	0,134400
											Итого:	**0,008066**	**0,134400**

Итого от ист. 6012 бункер 1.21

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,008066**	**0,134400**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,001210	0,020160
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000331	0,005524
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000173	0,002890
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000081	0,001344
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,0000013	0,0000215
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000003	0,000058
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,006265	0,104403

ист.загр.	**6013**	**Питатель WP1.22 конвейера KL1.23**
ист.выд.	6013-1	Сдувание с питателя WP1.22
ист.выд.	6013-2	Разгрузка руды с питателя WP1.22 на ленточный конвейер KL1.23

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с питателя WP1.22												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
										макс.	год	г/сек	т/год
6013-1	1	0,002	1,32	1,83	0,70	1,13	0,005	6557	0,0	1,0	1,0	0,000019	0,000451

ист. выд.	Разгрузка руды с питателя WP1.22 на ленточный конвейер KL1.23												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6013-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,5	610	4000000	0,4	1,0	0,032262	1,344000
												Итого:	**0,032281**	**1,344451**

Итого от ист. 6013 питатель 1.22

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,032281**	**1,344451**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,004842	0,201668
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001327	0,055257
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000694	0,028906
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000323	0,013445
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000005	0,000215
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000014	0,000578
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,025076	1,044383

ист.загр.	**6014**	**Ленточный конвейер KL1.23**
ист.выд.	6014-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.23
ист.выд.	6014-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.23 в дробилку 1.25 (2023 - 03.2025 гг.)

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, г/сек$$
$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, т/год$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, г/сек$$
$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, т/год$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL1.23												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$ макс.	$К_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6014-1	1	0,002	1,2	43,667	0,70	1,13	0,005	6557	0,0	1,0	1,0	0,000414	0,009785

ист. выд.	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.23 в дробилку 1.25 (2023 - 03.2025 гг.)												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$ макс.	$К_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6014-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,5	610	4000000	0,4	1,0	0,032262	1,344000
												Итого:	**0,032677**	**1,353785**

Итого от ист. 6014 лент.конвейер KL1.23

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,032677**	**1,353785**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,004902	0,203068
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001343	0,055641
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000703	0,029106
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000327	0,013538
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000005	0,000217
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000014	0,000582
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,025384	1,051633

ист.загр.	**6015**	**Дробилка 1.25**
ист.выд.	6015-1	Дробление руды до фракции -40мм
ист.выд.	6015-2	Пересыпка руды из дробилки на ленточный конвейер 1.26

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от дробления материала производится по следующим формулам:

$$M_{год} = q \times G_{год} \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, т/год$$
$$M_{сек} = q \times G_{час} \times k_5 \times (1 - \eta) / 3600, г/сек$$

б) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600, г/сек$$
$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times (1 - \eta) \times G_{год}, т/год$$

Расчет:

ист. выд.	Дробление руды до фракции -40мм								
	$G_{год}$	$G_{час}$	q	k_5	η	10^6	3600	M_c	$M_г$
6015-1	4000000,0	610,000	2,040	0,7	0,0000	1000000	3600	0,2420	5,7120

ист. выд.	Пересыпка руды из дробилки на ленточный конвейер 1.26											
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	(1 - η)	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6015-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,4	0,7	610	4000000	0,1	0,0226	0,3763
											Итого:	**0,264550**	**6,088320**

Итого от ист. 6015 дробилка 1.25

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,264550**	**6,088320**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,039683	0,913248
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,010873	0,250230
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,005688	0,130899
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,002646	0,060883

184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000042	0,000974
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000114	0,002618
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,205505	4,729468

ист.загр.	**6016**	**Ленточный конвейер KL1.26**
ист.выд.	6016-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.26
ист.выд.	6016-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.26 в грохот 1.27

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, г/сек$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, т/год$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, г/сек$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, т/год$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера KL1.26**												
	n	**q**	**b**	**l**	**k_5**	**C_5**	**k_4**	**T**	**η**	**$К_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
										макс.	год	г/сек	т/год
6016-1	1	0,002	1,524	32	0,7	1,13	1	6557	0,0	1,0	1,0	0,077151	1,821269

ист. выд.	**Пересыпка с ленточного конвейера KL1.26 в грохот 1.27**												
	k_1	**k_2**	**k_3**		**k_4**	**k_5**	**k_7**	**B`**	**$G_{час}$**	**$G_{год}$**	**$К_{гр.ос.}$**		**$M_{тв}$**	
			макс.	**сред.**							макс.	год	г/сек	т/год
6016-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,4	0,7	610	4000000	0,4	1,0	0,090334	3,763200
												Итого:	**0,167485**	**5,584469**

Итого от ист. 6016 Ленточный конвейер 1.26:

Наименование загрязняющего вещества		**C_i, %**	**Выброс**	
			г/с	**т/год**
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,167485**	**5,584469**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,025123	0,837670
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,006884	0,229522
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,003601	0,120066
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,001675	0,055845
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000027	0,000894
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000072	0,002401
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,130104	4,338071

ист.загр.	**6017**	**Грохот 1.27**
ист.выд.	6017-1	Грохочение руды, разделение на фракции -20мм и +20-40 мм
ист.выд.	6017-2	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер 1.28
ист.выд.	6017-3	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер 1.33

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при грохочении материала производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_4 \times k_5 \times q \times (1 - \eta), г/сек$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 10^6, г/сек$$

б) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600, г/сек$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times (1 - \eta) \times G_{год}, т/год$$

Расчет:

ист. выд.	**Грохочение руды, разделение на фракции -20мм и +20-40 мм**								
	k_4	**k_5**	**q**	**T**	**η**	**10^6**	**3600**	**M_c**	**$M_г$**
6017-1	0,010	0,800	10,670	6557	0,0000	1000000	3600	0,085360	2,015056
ист.	**Пересыпка с грохота на ленточный конвейер 1.28**								

выд.	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	(1 - η)	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
6017-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,5	0,7	305	2000000	0,1	0,014115	0,235200
ист. выд.	**Пересыпка с грохота на ленточный конвейер 1.33**												
выд.	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	(1 - η)	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
6017-3	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,5	0,7	305	2000000	0,1	0,014115	0,235200
											Итого:	**0,113589**	**2,485456**

Итого от ист. 6017 грохот 1.27

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,113589**	**2,485456**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,017038	0,372818
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,004669	0,102152
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,002442	0,053437
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,001136	0,024855
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000018	0,000398
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000049	0,001069
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,088237	1,930727

ист.загр.	**6018**	**Ленточный конвейер KL1.28**
ист.выд.	6018-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.28
ист.выд.	6018-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.28 в бункер 1.29

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера KL1.28**												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
										макс.	год	г/сек	т/год
6018-1	1	0,002	1,94	18,91	0,7	1,13	1	6557	0,0	1,0	1,0	0,058036	1,370037
ист. выд.	**Пересыпка с ленточного конвейера KL1.28 в бункер 1.29**												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$K_{гр.ос.}$		$M_{тв}$
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6018-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,5	0,7	305	2000000	0,4	0,4	0,056459	0,940800
												Итого:	**0,114495**	**2,310837**

Итого от ист. 6018 Ленточный конвейер 1.28:

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,114495**	**2,310837**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,017174	0,346626
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,004706	0,094975
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,002462	0,049683
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,001145	0,023108
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000018	0,000370
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000049	0,000994
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,088941	1,795082

ист.загр.	**6019**	**Бункер 1.29**

ист.выд.	6019	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, г/сек$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, т/год$$

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6019	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,5	0,7	305	2000000	0,4	0,4	0,056459	0,940800
												Итого:	**0,056459**	**0,940800**

Итого от ист. 6019 бункер 1.29

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,056459**	**0,940800**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,008469	0,141120
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,002320	0,038667
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,001214	0,020227
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000565	0,009408
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000009	0,000151
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000024	0,000405
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,043858	0,730823

ист.загр.	6020	Ленточный конвейер KL1.30
ист.выд.	6020-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.30
ист.выд.	6020-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.30 в дробилку 1.31

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, г/сек$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, т/год$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, г/сек$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, т/год$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL1.30											$M_{тв}$	
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$			
										макс.	год	г/сек	т/год
6020-1	1	0,002	1,94	18	0,7	1,13	0,005	6557	0,0	0,4	0,4	0,000110	0,002608

ист. выд.	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.30 в дробилку 1.31												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6020-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,5	0,7	305	2000000	0,4	0,4	0,056459	0,940800
												Итого:	**0,056569**	**0,943408**

Итого от ист. 6020 Ленточный конвейер 1.30:

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,056569**	**0,943408**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,008485	0,141511
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,002325	0,038774
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,001216	0,020283
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000566	0,009434
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000009	0,000151
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000024	0,000406

2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,043944	0,732849

ист.загр.	**6021**	**Дробилка 1.31**
ист.выд.	6021-1	Дробление руды до фракции -20мм
ист.выд.	6021-2	Пересыпка руды из дробилки на ленточный конвейер 1.32

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при дроблении производится по следующим формулам:

$$M_{год} = q \times G_{год} \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$
$$M_{сек} = q \times G_{час} \times k_5 \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

б) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$
$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times (1 - \eta) \times G_{год}, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Дробление руды до фракции -20мм								
	$G_{год}$	$G_{час}$	q	k_5	η	10^6	3600	$M_с$	$M_г$
6021-1	2000000,0	305,000	2,040	0,7	0,0000	1000000	3600	0,120983	2,856000

ист. выд.	Пересыпка руды из дробилки на ленточный конвейер 1.32											
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	(1 - η)	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
6021-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,5	0,7	305	2000000	0,1	0,014115	0,235200
											Итого:	**0,135098**	**3,091200**

Итого от ист. 6021 дробилка 1.31

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,135098**	**3,091200**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,020265	0,463680
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,005553	0,127048
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,002905	0,066461
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,001351	0,030912
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000022	0,000495
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000058	0,001329
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,104946	2,401275

ист.загр.	**6022**	**Ленточный конвейер KL1.32**
ист.выд.	6022-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.32
ист.выд.	6022-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.32 на конвейер KL1.33

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$
$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$
$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL1.32												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
										макс.	год	г/сек	т/год
6022-1	1	0,002	1,94	15	0,7	1,13	1	6557	0,0	1,0	1,0	0,046036	1,086756

ист. выд.	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.32 на конвейер KL1.33												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$K_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6022-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,5	0,7	305	2000000	0,4	0,4	0,056459	0,940800
												Итого:	**0,102495**	**2,027556**

Итого от ист. 6022 Ленточный конвейер 1.32:

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,102495**	**2,027556**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,015374	0,304133
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,004213	0,083333
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,002204	0,043592
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,001025	0,020276
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000016	0,000324
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000044	0,000872
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,079619	1,575026

ист.загр.	**6023**	**Ленточный конвейер KL1.33**
ист.выд.	6023-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.33
ист.выд.	6023-2	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.33 на конвейер KL1.14

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL1.33												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$ макс.	$К_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6023-1	1	0,002	1,94	40,5	0,7	1,13	1	6557	0,0	0,4	0,4	0,049719	1,173697

ист. выд.	Пересыпка с ленточного конвейера KL1.33 на конвейер KL1.14												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	(1 - η)	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6023-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,7	0,5	0,7	610	4000000	0,1	0,028229	0,470400
											Итого:	**0,077949**	**1,644097**

Итого от ист. 6023 Ленточный конвейер 1.33:

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,077949**	**1,644097**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,011692	0,246615
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,003204	0,067572
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,001676	0,035348
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000779	0,016441
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000012	0,000263
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000034	0,000707
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,060551	1,277151

003

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от корпуса тонкого дробления (КТД)

ист.загр.	0002	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД
ист.выд.	0002-1	Пересыпка руды с конвейера KL1.14 и погрузчика СДР № 2 в приемный бункер 2.1
ист.выд.	0002-2	Пересыпка руды из бункера 2.1 на вибропитатель WP1.15
ист.выд.	0002-3	Пересыпка руды из бункера 2.1 на вибропитатель WP2.2
ист.выд.	0002-4	Пересыпка руды с вибропитателя WP1.15 на конвейер KL1.16
ист.выд.	0002-5	Пересыпка руды с вибропитателя WP2.2 на конвейер KL2.3.
ист.выд.	0002-6	Пересыпка руды с конвейера KL2.9 в приемный бункер 2.1

Формулы для расчета:

Масса выделяющегося загрязняющего вещества от АС определяется по формулам:

$$M_{сек} = V \times C \times (1 - \eta), г/сек$$

$$M_{год} = V \times C \times T \times 3600 / 10^6, т/год$$

Дополнительная информация:

Ниже приведены сведения по инструментальным замерам за период 2021-2022 гг, характеризующие объем и загрязненность газо-воздушной смеси аспирируемых источников выделения. Также приведены сведения об эффективности работы за тот же период.

№АС	Дата отбора	Расход ГВС, $м^3/сек$	Концентрация пыли, $г/м^3$	Эффект-ть работы ПУО, %
АС-2	10.02.2021	4,861	5,04	96,64
	24.05.2021	4,611	5,2	96,85
	13.09.2021	4,833	4,99	95,97
	08.11.2021	3,722	4,67	92,57
	24.03.2022	4,500	5,23	95,38
	03.05.2022	3,889	4,17	93,58
	01.08.2022	4,306	4,92	94,7
	07.11.2022	4,083	4,44	93,43

Расчет:

ист. загр.	Пересыпка, дробление руды									
	V		C		T	η	10^6	3600	M_c	$M_г$
	макс.	сред.	макс.	сред.						
0002	4,861	4,351	5,23	4,83	8760	0,9489	1000000	3600	1,299147	33,881135
								Итого:	**1,299147**	**33,881135**

Итого от ист. 0002 Аспирационная система №2 (АС-2)

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**1,299147**	**33,881135**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,194872	5,082170
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,053395	1,392515
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,027932	0,728444
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,012991	0,338811
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000208	0,005421
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000559	0,014569
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	1,009190	26,319205

ист.загр.	6028	Ленточный конвейер KL2.3
ист.выд.	6028	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, г/сек$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, т/год$$

Расчет:

ист.	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3

ист. выд.	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6028	1	0,002	1,524	70	0,70	1,13	0,005	8760	0,0	0,4	0,4	0,000338	0,010645
											Итого:	**0,000338**	**0,010645**

Итого от ист. 6028 Ленточный конвейер KL2.3

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,000338**	**0,010645**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000051	0,001597
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000014	0,000437
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000007	0,000229
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000003	0,000106
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,00000005	0,00000170
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,00000015	0,00000458
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,000262	0,008269

ист.загр.	0003	Аспирационная система №3 (АС-3) КТД
ист.выд.	0003-1	Пересыпка руды с конвейера KL2.3 на роллер-пресс RP2.7
ист.выд.	0003-2	Дробление в роллер-прессе RP2.7
ист.выд.	0003-3	Пересыпка руды с роллер-пресса RP2.7 на конвейер KL2.8.
ист.выд.	0003-4	Пересыпка руды с роллер-пресса RP2.7 на конвейер KL2.11.
ист.выд.	0003-5	Пересыпка руды с конвейера KL2.8 на конвейер KL2.9
ист.выд.	0003-6	Сдувание с ленточного конвейера KL2.8

Формулы для расчета:

Масса выделяющегося загрязняющего вещества от АС определяется по формулам:

$$M_{сек} = V \times C \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = V \times C \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год}$$

Дополнительная информация:

Ниже приведены сведения по инструментальным замерам за период 2021-2022 гг, характеризующие объем и загрязненность газо-воздушной смеси аспирируемых источников выделения. Также приведены сведения об эффективности работы за тот же период.

№АС	Дата отбора	Расход ГВС, $м^3$/сек	Концентрация пыли, г/$м^3$	Эффект-ть работы ПУО, %
АС-3	10.02.2021	3,111	16,29	96,53
	24.05.2021	2,972	15,66	96,85
	13.09.2021	2,917	16,03	96,61
	08.11.2021	3,222	14,64	96
	24.03.2022	3,278	17,43	96,65
	03.05.2022	3,361	15,07	96,25
	01.08.2022	3,083	15,94	96,24
	07.11.2022	3,306	15,08	95,7

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка, дробление, грохочение руды									
	V		C		T	η	10^6	3600	M_c	$M_г$
	макс.	сред.	макс.	сред.						
0003	3,361	3,156	17,43	15,77	8760	0,9635	1000000	3600	2,136125	57,225195
								Итого:	**2,136125**	**57,225195**

Итого от ист. 0003 Аспирационная система №3 (АС-3)

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**2,136125**	**57,225195**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,320419	8,583779
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,087795	2,351956
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,045927	1,230342

146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,021361	0,572252
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000342	0,009156
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000919	0,024607
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	1,659363	44,453104

ист.загр.	**6029**	**Ленточный конвейер KL2.11**
ист.выд.	6029	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6029	1	0,002	1,22	85	0,70	1,13	0,005	8760	0,0	0,4	0,4	0,000328	0,010347
											Итого:	**0,000328**	**0,010347**

Итого от ист. 6029 Ленточный конвейер KL2.11

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,000328**	**0,010347**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000049	0,001552
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000013	0,000425
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000007	0,000222
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000003	0,000103
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,00000005	0,00000166
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,00000014	0,00000445
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,000255	0,008038

ист.загр.	**6048**	**Ленточный конвейер KL2.9**
ист.выд.	6048	Сдувание с ленточного конвейера KL2.9

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL2.9												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6048	1	0,002	1,22	70	0,70	1,13	0,005	8760	0,0	0,4	0,4	0,000270	0,008521
											Итого:	**0,000270**	**0,008521**

Итого от ист. 6048 Ленточный конвейер KL2.9

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,000270**	**0,008521**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000041	0,001278
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000011	0,000350
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000006	0,000183
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000003	0,000085
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,00000004	0,00000136
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,00000012	0,00000366

2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,000210	0,006619

ист.загр.	**0004**	**Аспирационная система №6 (АС-6)**
ист.выд.	0004-1	Пересыпка руды с конвейера KL2.11 в дробилку ударного действия DB2.13
ист.выд.	0004-2	Пересыпка руды с дробилки DB2.13 на конвейер KL2.18.
ист.выд.	0004-3	Пересыпка руды с конвейера KL2.18 на грохот GV2.14
ист.выд.	0004-4	Пересыпка руды с грохота GV2.14 на конвейер KL2.19
ист.выд.	0004-5	Грохочение на грохоте GV2.14
ист.выд.	0004-6	Дробление на дробилке ударного действия DB2.13

Формулы для расчета:

Масса выделяющегося загрязняющего вещества от АС определяется по формулам:

$$M_{сек} = V \times C \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = V \times C \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год}$$

Дополнительная информация:

Ниже приведены сведения по инструментальным замерам за период 2021-2022 гг, характеризующие объем и загрязненность газо-воздушной смеси аспирируемых источников выделения. Также приведены сведения об эффективности работы за тот же период.

№АС	Дата отбора	Расход ГВС, $м^3$/сек	Концентрация пыли, $г/м^3$	Эффект-ть работы ПУО, %
АС-6	10.02.2021	2,806	11,96	96,84
	24.05.2021	2,806	12,21	97,17
	13.09.2021	2,861	11,96	97,01
	08.11.2021	3,611	12	97,05
	24.03.2022	3,139	12,21	97,19
	03.05.2022	4,667	8,32	97,05
	01.08.2022	3,111	12,19	96,86
	07.11.2022	3,056	11,12	96,42

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка, дробление, грохочение руды									
	V		C		T	η	10^6	3600	$M_с$	$M_г$
	макс.	сред.	макс.	сред.						
0004	4,667	3,257	12,21	11,50	7055	0,9695	1000000	3600	1,738602	29,015080
								Итого:	**1,738602**	**29,015080**

Итого от ист. 0004 Аспирационная система №6 (АС-6)

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**1,738602**	**29,015080**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,260790	4,352262
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,071457	1,192520
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,037380	0,623824
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,017386	0,290151
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000278	0,004642
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000748	0,012476
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	1,350564	22,539204

ист.загр.	**6070**	**Ленточный конвейер KL2.18**
ист.выд.	6070	Сдувание с ленточного конвейера KL2.18

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL2.18										
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$	$M_{тв}$

выд.	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	макс.	год	г/сек	т/год
6070	1	0,002	1,6	10	0,70	1,13	0,005	8760	0,0	0,4	0,4	0,000051	0,001596
											Итого:	**0,000051**	**0,001596**

Итого от ист. 6070 Ленточный конвейер KL2.18

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,000051**	**0,001596**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000008	0,000239
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000002	0,000066
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000001	0,000034
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000001	0,000016
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,00000001	0,00000026
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,00000002	0,00000069
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,000039	0,001240

ист.загр.	**6031**	**Ленточный конвейер KL2.19**
ист.выд.	6031	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6031	1	0,002	1,22	35	0,70	1,13	0,005	8760	0,0	0,4	0,4	0,000135	0,004261
											Итого:	**0,000135**	**0,004261**

Итого от ист. 6031 Ленточный конвейер KL2.19

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,000135**	**0,004261**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000020	0,000639
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000006	0,000175
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000003	0,000092
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000001	0,000043
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,00000002	0,00000068
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,00000006	0,00000183
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,000105	0,003310

ист.загр.	**0007**	**Аспирационная система №4 (АС-4)**
ист.выд.	0007-1	Пересыпка руды с конвейера KL2.19 в демпфирующий бункер 2.20
ист.выд.	0007-2	Пересыпка руды с демпфирующего бункера 2.20 на вибропитатель WP2.21
ист.выд.	0007-3	Пересыпка руды с вибропитателя WP2.21 на конвейер KL2.22
ист.выд.	0007-4	Пересыпка руды с конвейера KL2.22 на конвейер KL2.23
ист.выд.	0007-5	Пересыпка руды с конвейера Kl2.23 на конвейер KL2.3

Формулы для расчета:

Масса выделяющегося загрязняющего вещества от АС определяется по формулам:

$$M_{сек} = V \times C \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = V \times C \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год}$$

Дополнительная информация:

Ниже приведены сведения по инструментальным замерам за период 2021-2022 гг, характеризующие объем и загрязненность газо-воздушной смеси аспирируемых источников выделения. Также приведены сведения об эффективности работы за тот же период.

№АС	Дата отбора	Расход ГВС, $м^3$/сек	Концентрация пыли, г/$м^3$	Эффект-ть работы ПУО, %
АС-4	10.02.2021	3,472	16,48	96,47
	24.05.2021	3,361	15,82	96,5
	13.09.2021	3,306	15,99	95,86
	08.11.2021	3,333	15	95,52
	24.03.2022	3,361	16,17	95,94
	03.05.2022	3,917	17,24	96,05
	01.08.2022	3,222	18,06	95,78
	07.11.2022	3,694	14,97	94,5

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка, дробление, грохочение руды									
	V		C		T	η	10^6	3600	M_c	$M_г$
	макс.	сред.	макс.	сред.						
0007	3,917	3,458	18,06	16,22	7055	0,9583	1000000	3600	2,951418	59,431015
								Итого:	**2,951418**	**59,431015**

Итого от ист. 0007 Аспирационная система №4 (АС-4)

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**2,951418**	**59,431015**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,442713	8,914652
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,121303	2,442615
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,063455	1,277767
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,029514	0,594310
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000472	0,009509
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,001269	0,025555
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	2,292691	46,166607

ист.загр.	**6034**	**Ленточный конвейер KL2.22**
ист.выд.	6034	Сдувание с лент.конвейера KL2.22

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с лент.конвейера KL2.22												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
										макс.	год	г/сек	т/год
6034	1	0,002	1,524	40	0,70	1,13	0,005	8760	0,0	0,4	0,4	0,000193	0,006083
											Итого:	**0,000193**	**0,006083**

Итого от ист. 6034 Ленточный конвейер KL2.22

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,000193**	**0,006083**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000029	0,000912
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000008	0,000250
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000004	0,000131
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000002	0,000061
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,00000003	0,00000097

207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,00000008	0,00000262
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,000150	0,004725

ист.загр.	**6069**	**Ленточный конвейер KL2.23**
ист.выд.	6069	Сдувание с лент.конвейера KL2.23

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с лент.конвейера KL2.23												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6069	1	0,002	1	10	0,70	1,13	0,005	8760	0,0	1,0	1,0	0,000079	0,002494
											Итого:	**0,000079**	**0,002494**

Итого от ист. 6069 Ленточный конвейер KL2.23

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,000079**	**0,002494**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,000012	0,000374
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,000003	0,000103
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000002	0,000054
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000001	0,000025
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,00000001	0,00000040
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,00000003	0,00000107
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,000061	0,001938

004 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от складов дробленной руды

ист.загр.	6002	Питатель WP1.1
ист.выд.	6002-1	Сдувание с питателя WP1.1
ист.выд.	6002-2	Пересыпка руды с питателя WP1.1 на ленточный конвейер KL1.2

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с питателя WP1.1												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6002-1	1	0,002	1,32	1,83	0,70	1,13	0,005	1639	0,0	0,4	0,4	0,000008	0,000045

ист. выд.	Пересыпка руды с питателя WP1.1 на ленточный конвейер KL1.2												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6002-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,4	610	1000000	0,4	0,4	0,025810	0,107520
												Итого:	**0,025817**	**0,107565**

Итого от ист. 6002 Питатель WP1.1:

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,025817**	**0,107565**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,003873	0,016135
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001061	0,004421
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000555	0,002313
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000258	0,001076
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000004	0,000017
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000011	0,000046
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,020055	0,083558

ист.загр.	6003	Ленточный конвейер KL1.2
ист.выд.	6003-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.2
ист.выд.	6003-2	Пересыпка руды с ленточного конвейера KL1.2 на ленточный конвейер KS1.3

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL1.2												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6003-1	1	0,002	1,524	15	0,70	1,13	0,005	1639	0,0	1,0	1,0	0,000181	0,001067

ист. выд.	Пересыпка руды с ленточного конвейера KL1.2 на ленточный конвейер KS1.3												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6003-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,2	0,7	610	1000000	0,4	1,0	0,045167	0,470400
												Итого:	**0,045348**	**0,471467**

Итого от ист. 6003 Ленточный конвейер KL1.2

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,045348**	**0,471467**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,006802	0,070720
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,001864	0,019377
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,000975	0,010137
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000453	0,004715
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000007	0,000075
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000019	0,000203
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,035227	0,366240

ист.загр.	**6004**	**Ленточный конвейер KS1.3**
ист.выд.	6004-1	Сдувание с ленточного конвейера KS1.3
ист.выд.	6004-2	Пересыпка руды с ленточного конвейера KS1.3 на склад руды №1

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times K_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times K_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times K_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Сдувание с ленточного конвейера KS1.3**												
	n	**q**	**b**	**l**	k_5	C_5	k_4	**T**	**η**	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6004-1	1	0,002	1	40	0,70	1,13	1	1639	0,0	1,0	1,0	0,063280	0,373456

ист. выд.	**Пересыпка руды с ленточного конвейера KS1.3 на склад руды №1**												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$K_{гр.ос.}$ макс.	$K_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6004-2	0,04	0,02	1,7	1,2	1	0,70	0,2	0,5	610	1000000	0,4	1,0	6,452444	67,200000
												Итого:	**6,515724**	**67,573456**

Итого от ист. 6004 Ленточный конвейер KS1.3

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**6,515724**	**67,573456**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,977359	10,136018
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,267796	2,777269
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,140088	1,452829
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,065157	0,675735
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,001043	0,010812
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,002802	0,029057
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	5,061480	52,491736

ист.загр.	**6005**	**Склад дробленой руды №1**
ист.выд.	6005	Статическое хранение руды на складе №1

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при статическом хранении материала производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S, \text{ г/сек}$$

$$M_г = 0{,}0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S \times (365 - (T_{сп} + T_д)), \text{ т/год}$$

Расчет:

ист.	**Статическое хранение руды на складе №1**

выд.	0,0864	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7	q	S	365	$T_{сп}$	$T_д$	$T_о$	$M_{тв}$	
													г/сек	т/год
6005	0,0864	1,2	1	0,70	1,3	0,2	0,002	5000	365	148	19	226,0	2,184000	37,393574
												Итого:	**2,184000**	**37,393574**

Итого от ист. 6005 Склад дробленой руды №1

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**2,184000**	**37,393574**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,327600	5,609036
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,089762	1,536876
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,046956	0,803962
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,021840	0,373936
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000349	0,005983
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000939	0,016079
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	1,696553	29,047703

ист.загр.	**6025**	**Ленточный конвейер KL1.16**
ист.выд.	6025-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.16
ист.выд.	6025-2	Пересыпка руды с конвейера KL1.16 на ленточный конвейер KL1.17

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL1.16												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$ макс.	$К_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6025-1	1	0,002	1,2	10	0,70	1,13	0,005	3704	0,0	0,4	0,4	0,000038	0,000506

ист. выд.	Пересыпка руды с конвейера KL1.16 на ленточный конвейер KL1.17												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$ макс.	$К_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6025-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,70	0,5	0,4	540	2000000	0,4	0,4	0,057120	0,537600
												Итого:	**0,057158**	**0,538106**

Итого от ист. 6025 Лент.конвейер KL1.16

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,057158**	**0,538106**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,008574	0,080716
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,002349	0,022116
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,001229	0,011569
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000572	0,005381
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000009	0,000086
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000025	0,000231
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,044401	0,418006

ист.загр.	**6026**	**Ленточный конвейер KL1.17**
ист.выд.	6026-1	Сдувание с ленточного конвейера KL1.17
ист.выд.	6026-2	Пересыпка руды с ленточного конвейера KL1.17 на склад руды №2

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, г/сек$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, т/год$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, г/сек$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, т/год$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера KL1.17												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$ макс.	$К_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6026-1	1	0,002	1	40	0,70	1,13	1	3704	0,0	1,0	1,0	0,063280	0,843733

ист. выд.	Пересыпка руды с ленточного конвейера KL1.17 на склад руды №2												
	k_1	k_2	k_3 макс.	k_3 сред.	k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$ макс.	$К_{гр.ос.}$ год	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6026-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,001	0,70	0,5	0,5	540	2000000	0,4	1,0	0,014280	0,336000
												Итого:	**0,077560**	**1,179733**

Итого от ист. 6026 Лент.конвейер KL1.17

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,077560**	**1,179733**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,011634	0,176960
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,003188	0,048487
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,001668	0,025364
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,000776	0,011797
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000012	0,000189
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,000033	0,000507
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	0,060249	0,916429

ист.загр.	6027	Склад дробленой руды №2
ист.выд.	6027	Статическое хранение руды на складе №2

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при статическом хранении материала производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S, г/сек$$

$$M_г = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S \times (365 - (T_{сп}+T_д)), т/год$$

Расчет:

ист. выд.	Статическое хранение руды на складе №2													
	0,0864	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7	q	S	365	$T_{сп}$	$T_д$	$T_о$	$M_{тв}$ г/сек	$M_{тв}$ т/год
6027	0,0864	1,2	1	0,70	1,3	0,5	0,002	5000	365	148	19	226,0	5,460000	93,483936
												Итого:	**5,460000**	**93,483936**

Итого от ист. 6027 Склад дробленой руды №2

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс г/с	Выброс т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**5,460000**	**93,483936**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	15	0,819000	14,022590
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	4,11	0,224406	3,842190
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	2,15	0,117390	2,009905
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1	0,054600	0,934839
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,016	0,000874	0,014957
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,043	0,002348	0,040198
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	77,681	4,241383	72,619256

005 Расчеты выбросов загрязняющих веществ образующихся в реагентном отделении

005.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при приготовлении раствора бутилового ксантогената калия		
Ист.загр.	**0005**	**Приготовление раствора бутилового ксантогената калия**

Выбросы вредных веществ в атмосферу происходят при взаимодействии ксантогената калия с водой.

Химическую реакцию можно представить в виде:

$$C_5H_9OS_2K + H_2O \leftrightarrow C_4H_9OH + KOH + CS_2\uparrow$$

Расчет для раствора ксантогената 55% активности

	$C_5H_9OS_2K$	**H_2O**	**C_4H_9OH**	**KOH**	**CS_2**
Молекулярный вес (а.е.м.):	12*5+9+16+32*2+39=188	2+16=18	12*4+16+10=74	39+16+1=56	12+32*2=76
Молярная масса, г/моль	188 г/моль	18 г/моль	74 г/моль	56 г/моль	76 г/моль
Соотношение молей	1 моль	1 моль	1 моль	1 моль	1 моль
Известные и определяемые параметры по хим.реакции:	240 тонн		X тонн		X тонн

Тогда:

1) 240 тонн ксантогената с массовой долей основного вещества 55% = 240 × 1000000 / 188 × 0,55 = 702128 моль ксантогената

2) 702128 моль сероуглерода CS_2 = 702128 × 76 / 1000000 = 53,362 т/год. Растворимость сероуглерода в воде при 20°C составляет 2,9 г/л или 0,0029 т/т. При приготовлении рабочего раствора ксантогената с 5 % активности 240 тонн ксантогената растворяется в 4560 тоннах воды.

После реакции в воде растворено: 0,0029 × 4560 = 13,224 тонн сероуглерода

Таким образом объем эмиссий сероуглерода в атмосферный воздух составляет: **53,362 - 13,224 = ^{40,137702} т/год**

Приготовление раствора производится 1 раз в сутки, примем условно что процесс приготовления и инжекция в трубопровод занимает 24 часа.

Тогда максимально-разовый выброс составит: **40,138 / 365 / (3600 × 24) × 1000000 = ^{1,272758} г/сек**

3) 702128 моль н-бутилового спирта C_4H_9OH = 702128 × 74 / 1000000 = 51,957 т/год. Растворимость н-бутилового спирта в воде при температуре 20°C составляет 76 г/л или 0,076 т/т. После реакции в воде растворено 0,076 × 4560 = 346,56 тонн н-бутилового спирта. Таким образом эмиссий н-бутилового спирта в атмосферный воздух не должно происходить, однако из-за высокой летучести спиртов из растворов эмиссии будут.

Объем эмиссий н-бутилового спирта в атмосферный воздух составляет не более 5 % за 24 часа, или **51,957 × 0,05 = ^{2,597872} т/год**

Максимально-разовый выброс составит **2,5979 / 365 / (3600 × 24) × 1000000 = ^{0,082378} г/сек**

Итого от приготовления раствора бутилового ксантогената калия:

Наименование загрязняющего вещества		**Выброс**	
		г/сек	**т/год**
334	Сероуглерод	1,272758	40,137702
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,082378	2,597872

005.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ при приготовлении раствора вспенивателя МИБК		
Ист.загр.	**0008**	**Приготовление раствора МИБК**

В 160 тоннах МИБК с 90% активностью содержится 160 × 0,9 = 144 тонны чистого МИБК. МИБК хорошо растворяется воде и будет полностью растворён. Т.о. эмиссии спирта изогексилового не должно происходить. Однако, из-за высокой летучести спиртов из растворов эмиссии будут составлять не более 5% за 24 часа или **144 × 0,05 = 7,2 т/год.**

Максимально-разовый выброс составит: **7,2 / 365 / (3600 × 24) × 1000000 = 0,228311 г/сек**

Итого от приготовления раствора вспенивателя МИБК:

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,228311	7,200000

005.3. Расчет выбросов загрязняющих веществ при приготовлении раствора флокулянта Флопам		
Ист.загр.	**0009**	**Приготовление раствора флокулянта Флопам**

Выбросы полиакриламида анионного происходят при пересыпке флокулянта системой дозирования.

Расчет производится в соответствие с п. 4.5 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение № 11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. № 100-п) по формулам:

$$M_{год} = q \times B / 1000, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = M_{год} \times 10^6 / (T \times 3600), \text{ г/сек}$$

где: q – удельный показатель пылевыделения, кг/т, согласно таблице 4.5.2 для порошковых материалов при засыпке сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры q = 2,3 кг/т.

B - общее количество сырья или материалов, используемых в технологическом процессе на единицу оборудования 108 тонн

T - время работы технологического оборудования 600 ч/год

$$M_{год} = 2,3 \times 108 / 1000 = 0,248400 \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = 0,2484 \times 1000000 / (600 \times 3600) = 0,115000 \text{ г/сек}$$

Итого от приготовления раствора флокулянта Флопам:

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,115000	0,248400

005.4. Расчет выбросов загрязняющих веществ при приготовлении раствора известкового молока		
Ист.загр.	**0010**	**Приготовление раствора известкового молока**

Выбросы дигидроксида кальция происходят при пересыпке гашеной извести. Эмиссии образуются при дозировании.

Расчет проводится в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. № 100-п) по формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B` \times G_{час} \times 10^6 / 3600 \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B` \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;

k_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B` - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	η	Режим работы	$M_{сек}$	$M_{год}$
по извести		-		>1-≥3%	<1 мм			<0,5 м						
0,07	0,05	1	0,005	0,8	1	1	1	0,4	1,0685	3120	0,98	2920	*0,001662*	*0,017472*

Итого от приготовления раствора известкового молока:

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,001662	0,017472

006 Расчеты выбросов загрязняющих веществ образующихся на складе реагентов

006.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при просыпях реагентов

Расчет проводится в соответствии с Методикой расчета выбросов вредных веществ от неорганизованных источников (Приложение № 8 к приказу МОСиВР РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө) по формуле:

$$q = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B`}{3600} + k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F \text{ , г/сек}$$

где A - выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

B - выбросы при статическом хранении материала;

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, колеблется в пределах 1,3—1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

q' - унос пыли с одною квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда $k_4 = 1$; $k_5 = 1$, принят согласно таблице 6 методики;

B` - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

F - поверхность пыления в плане, $м^2$;

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование загрязняющего вещества		Коэффициенты							B'	q'	F, $м^2$	G, т/час	T, час	η	Выбросы пыли		Выбросы пыли с очисткой	
				k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7							г/с	т/год	г/с	т/год
Хранение и подача флокулянта Флопам в тех.процесс	6085-1	2902	Взвешенные частицы	0,05	0,03	1	0,001	0,9	1,45	1	0,5	0,002	69	0,025	183	0	0,000185	0,000122	0,000185	0,000122
Хранение и подача бутилового ксантогената в тех.процесс	6085-2	1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия	0,05	0,03	1	0,001	0,9	1,45	1	0,5	0,002	74,5	0,11	183	0	0,000215	0,000142	0,000215	0,000142
Хранение и подача негашеной извести в тех.процесс	6085-3	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,07	0,05	1	0,001	0,9	1,45	1	0,5	0,002	357,6	70	53	0	0,031558	0,006021	0,031558	0,006021

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B` \times G_{час} \times 10^6 / 3600 \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B` \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование загрязняющего вещества		Коэффициенты								B`	$G_{час}$	$G_{год}$	η	Режим работы	$M_{сек}$	$M_{год}$
				k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9							
Хранение и подача флокулянта Флопам в тех.процесс	6085-1	2902	Взвешенные частицы	0,05	0,03	1	0,001	0,9	1	1	1	0,5	0,025	4,575	0	183	0,000005	0,000003
Хранение и подача бутилового ксантогената в тех.процесс	6085-2	1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия	0,05	0,03	1	0,001	0,9	1	1	1	0,5	0,11	20,13	0	183	0,000021	0,000014
Хранение и подача негашеной извести в тех.процесс	6085-3	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,07	0,05	1	0,001	0,9	1	1	1	0,5	70	3710	0	53	0,030625	0,005843

006.2. Расчет выбросов от проливов МИБК		
Ист.загр.	**6085-4**	**Хранение и подача МИБК в тех.процесс**

Пол склада реагентов выполнен в строну дренажной канавы, проходящей по центру склада и укрыт специальным решетчатым настилом. При проливах реагентов стоки канавы собираются в приямок, откуда бочкоым насосом перекачиваются в неповрежденнную тару.

Расчет выбросов **спирта изогексилового** от проливов МИБК производится по следующим формулам:

$$M = \frac{0{,}445 \times P_t^{max} \times m \times K_p^{max} \times K_в \times V_ч^{max}}{100 \times (273 + t_ж^{max})} \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$G = \frac{0{,}16 \times (P_t^{max} \times K_в \times P_t^{min}) \times m \times K_p^{cp} \times K_{об} \times B}{10000 \times \rho_ж \times (546 + t_ж^{max} + t_ж^{min})} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

P_t^{max} - давление насыщенных паров жидкости при максимальной температуре жидкости, мм.рт.ст., 0,72

P_t^{min} - давление насыщенных паров жидкости при минимальной температуре жидкости, мм.рт.ст., 0,36

K_p^{max} - опытный коэффициент по Приложению 8 1

K_p^{cp} - опытный коэффициент по Приложению 8 0,7

$V_ч^{max}$ - максимальный вытесняемый объем паровоздушной смеси, $м^3$/час, 0,0004

$t_ж^{min}$ - минимальная температура жидкости, °С 3

$t_ж^{max}$ - максимальная температура жидкости, °С 13

m - молекулярная масса паров жидкости 116,16

$K_в$ - опытный коэффициент по Приложению 9 1

$\rho_ж$ - плотность жидкости, $т/м^3$ 0,8813

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10 2,5

B - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год 3,72

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы 0,0

$$M = \frac{0{,}445 \times 0{,}72 \times 116{,}16 \times 1 \times 1 \times 0{,}0004}{100 \times (273 + 13)} \times (1 - 0{,}00) = 0{,}00000055 \text{ г/сек}$$

$$G = \frac{0{,}16 \times (0{,}72 \times 1 \times 0{,}36) \times 116{,}16 \times 0{,}7 \times 2{,}5 \times 3{,}72}{10000 \times 0{,}8813 \times (546 + 13 + 3)} \times (1 - 0{,}00) = 0{,}0000064 \text{ т/год}$$

Итого от проливов МИБК:

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000001	0,000006

006.3. Расчет выбросов от проливов азотной кислоты		
Ист.загр.	**6085-5**	**Хранение и подача азотной кислоты в тех.процесс**

Расчет выбросов **азотной кислоты** проводится по формулам:

$$M_{сек} = q / 3600 \times S \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times 3600 \times T / 10^6 \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: q – удельный показатель выделения, г/ч×м^2 4,98

S - площадь пролива, м^2 1

T - время испарения при проливах, ч 4380

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы 0,0

$M_{сек}$ = 4,98 / 3600 × 1 × (1 - 0) = 0,0014 , г/сек

$M_{год}$ = 0,0014 × 3600 × 4380 / 1000000 × (1 - 0) = 0,02181 , т/год

Итого от проливов азотной кислоты:

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,001383	0,021812

007 Расчеты выбросов загрязняющих веществ образующихся в процессе флотации руды

007.1. Расчет выбросов от флотации с реагентом Aero 9863		
Ист.загр.	**0041**	**Флотация руды с реагентом Aero 9863**
Ист.загр.	**0050**	**Флотация руды с реагентом Aero 9864**
Ист.загр.	**0051**	**Флотация руды с реагентом Aero 9864**
Ист.загр.	**0052**	**Флотация руды с реагентом Aero 9864**

Эмиссии загрязняющих веществ образуются на стадии флотации с добавлением реагента Aero 9863. Расчет проведен с использованием значений $ПДК_{р.з.}$

Расчет выбросов производится по следующим формулам:

$$M_{год} = V \times C \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = M_{год} \times 10^{6} / (T \times 3600), \text{ г/сек}$$

где: V - объемный расход воздуха, отходящий от технологиеского оборудования (вент. системы), $г/м^3$ 18299,988

C – концентрация вещества в воздухе, $г/м^3$, $ПДК_{р.з.}$ для бутан-2-ола и спирта изогексилового составляет 10 $мг/м^3$

Т.о. C = 10 / 1000 = 0,01 $г/м^3$

T - время работы оборудования, ч 8760

$$M_{сек} = 18299,988 \times 0,01 \times 8760 \times 10^{-6} = 1,603079 \text{ т/год}$$

$$M_{год} = 1,6031 \times 1000000 / (8760 \times 3600) = 0,050833 \text{ г/сек}$$

Итого от флотации с реагентом Aero 9863:

Наименование загрязняющего вещества		**Выброс**	
		г/сек	**т/год**
1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050833	1,603079
2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050833	1,603079

008 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от отделения обезвоживания концентрата и пункта загрузки концентрата

ист.загр.	0053	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)
	0054	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)
ист.выд.	0053-1	Пересыпка концентрата с пресс-фильтра на напольный склад
ист.выд.	0053-2	Загрузка концентрата погрузчиком в бункер 4.11
ист.выд.	0053-3	Пересыпка концентрата из бункера 4.11 на ленточный конвейер 4.12
ист.выд.	0054-1	Разгрузка концентрата с пресс-фильтра
ист.выд.	0054-2	Загрузка концентрата погрузчиком в бункер 4.11
ист.выд.	0054-3	Пересыпка концентрата из бункера 4.11 на ленточный конвейер 4.12

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Пересыпка концентрата с пресс-фильтра на напольный склад												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
0053-1, 0054-1	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,1	1	0,7	20,57	116578	0,4	0,001088	0,015668
ист. выд.	**Загрузка концентрата погрузчиком в бункер 4.11**												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
0053-2, 0054-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,1	1	0,7	20,57	116578	0,4	0,001088	0,015668
ист. выд.	**Пересыпка концентрата из бункера 4.11 на ленточный конвейер 4.12**												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$	$M_{тв}$	
			макс.	сред.								г/сек	т/год
0053-3, 0054-3	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,1	1	0,5	117,00	116578	0,4	0,004420	0,011191
											Итого:	**0,006596**	**0,042528**

Итого от ист. 0053, 0054

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,006596**	**0,042528**
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	27,8	0,001834	0,011823
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	20,2	0,001332	0,008591
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,18	0,000012	0,000077
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,75	0,000049	0,000319
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	51,07	0,003369	0,021719

ист.загр.	6042	Отгрузка концентрата в ЖД вагоны
ист.выд.	6042-1	Сдувание с ленточного конвейера 4.12
ист.выд.	6042-2	Пересыпка концентрата с ленточного конвейера 4.12 в ж/д вагоны

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов от узлов пересыпки производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times G_{час} \times К_{гр.ос.} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B` \times К_{гр.ос.} \times G_{год}, \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов при сдувании с лент.конв. производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = n \times q \times b \times l \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times К_{гр.ос.}, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	Сдувание с ленточного конвейера 4.12												
	n	q	b	l	k_5	C_5	k_4	T	η	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
										макс.	год	г/сек	т/год
6042-1	1	0,002	1	100	0,1	1,13	0,005	996	0,0	1,0	1,0	0,000113	0,000405
ист. выд.	**Пересыпка концентрата с ленточного конвейера 4.12 в ж/д вагоны**												
	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	B`	$G_{час}$	$G_{год}$	$К_{гр.ос.}$		$M_{тв}$	
			макс.	сред.							макс.	год	г/сек	т/год
6042-2	0,04	0,02	1,7	1,2	0,005	0,1	1	1	117	116578	0,4	1,0	0,008840	0,055957
												Итого:	**0,008953**	**0,056363**

Итого от ист. 6042 Отгрузка концентрата

Наименование загрязняющего вещества		C_i, %	Выброс	
			г/с	т/год
Твердые вещества, всего, в том числе:		**100**	**0,008953**	**0,056363**
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	27,8	0,002489	0,015669
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	20,2	0,001809	0,011385
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,18	0,000016	0,000101
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,75	0,000067	0,000423
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	51,07	0,004572	0,028784

009 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от лаборатории

Расчет выбросов загрязняющих веществ от химлаборатории производится по проектным материалам "РООС к РП "АБК с химлабораторией Нурказганского ГОКа (корректировка), разработанным ГПИ ТОО "Корпорация Казахмыс" в 2011 г.

Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу производится по формулам:

$$M_{сек} = Q \times C \times (t/1200) \times (1 - \eta) / 3600, г/сек$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, т/год$$

где: Q - производительность вентиляционной установки, $м^3/ч$ (принимается по проектным материалам РООС к РП "АБК с химлабораторией…");

C - концентрация загрязняющего вещества в воздухе рабочей зоны, $г/м^3$ (принимается по $ПДК_{р.з.}$);

t - продолжительность выброса в течении 20 мин, с (п. 6 приложения № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории");

T - фактическое число часов работы оборудования за год, ч/год.

Наименование источника выброса	№ ист.	Q, $м^3/ч$	C, $г/м^3$	t, с/ч	T, ч/год	Наименование вещества	Код вещества	Выбросы	
								г/сек	т/год
Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	4500	0,001	300	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322	0,000313	0,003285
		4500	0,005	300	2920	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316	0,001563	0,016425
		4500	0,02	300	2920	Аммиак	303	0,006250	0,065700
		4500	0,005	300	2920	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,001563	0,016425
Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	4500	0,001	300	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322	0,000313	0,003285
		4500	0,005	300	2920	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316	0,001563	0,016425
Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	6700	0,001	300	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322	0,000465	0,004891
		6700	0,005	300	2920	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316	0,002326	0,024455
		6700	0,02	300	2920	Аммиак	303	0,009306	0,097820
		6700	0,005	300	2920	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,002326	0,024455
Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	4500	0,001	300	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322	0,000313	0,003285
		4500	0,005	300	2920	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316	0,001563	0,016425
		4500	0,02	300	2920	Аммиак	303	0,006250	0,065700
		4500	0,005	300	2920	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,001563	0,016425
Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	10400	0,05	300	2920	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184	0,036111	0,379600
		10400	0,04	300	2920	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	325	0,028889	0,303680

Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	4500	0,05	300	2920	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184	0,015625	0,164250
		4500	0,04	300	2920	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	325	0,012500	0,131400
Вытяжная система помещения для прекурсоров (В-10)	0017-1	540	0,001	300	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322	0,000038	0,000394
		540	0,005	300	2920	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316	0,000188	0,001971
		540	0,02	300	2920	Аммиак	303	0,000750	0,007884
		540	0,005	300	2920	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,000188	0,001971
Вытяжная система подсобного помещения для кислот (В-10)	0017-2	540	0,001	300	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322	0,000038	0,000394
		540	0,005	300	2920	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316	0,000188	0,001971
		540	0,02	300	2920	Аммиак	303	0,000750	0,007884
		540	0,005	300	2920	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,000188	0,001971
Вытяжная система подсобного помещения для хранения химических реактивов (В-10)	0017-3	540	0,001	300	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322	0,000038	0,000394
		540	0,005	300	2920	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316	0,000188	0,001971
		540	0,02	300	2920	Аммиак	303	0,000750	0,007884
		540	0,005	300	2920	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,000188	0,001971
Вытяжная система подсобного помещения для хранения шамота магнезита (В-10)	0017-4	540	0,001	300	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322	0,000038	0,000394
		540	0,005	300	2920	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316	0,000188	0,001971
		540	0,02	300	2920	Аммиак	303	0,000750	0,007884
		540	0,005	300	2920	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,000188	0,001971
Итого выбросы от системы В-10	0017					Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322	0,000150	0,001577
						Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316	0,000750	0,007884
						Аммиак	303	0,003000	0,031536
						Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,000750	0,007884

010 Расчеты выбросов загрязняющих веществ от АСО

Ист.загр.	0031	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-125Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-125Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (17,059т в 2022 г.), т	т/год	B	20
	г/сек		1,3
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,30

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n), т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год — 20

расход топлива, г/сек — 1,3

A^r - зольность топлива на рабочую массу, % — 0,003

X - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки — 0,01

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. — 0

$$\mathbf{M_{тв} = 20 \times 0,003 \times 0,01 \times (1 - 0) = 0,000600 \ т/год}$$

$$\mathbf{M_{тв} = 1,3 \times 0,003 \times 0,01 \times (1 - 0) = 0,000039 \ г/сек}$$

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год — 20

расход топлива, г/сек — 1,3

S^r - содержание серы в топливе, % — 0,0005

n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. — 0,02

n'' - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед. — 0

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times 20 \times 0,0 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,000196 \ т/год}$$

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times 1,3 \times 0,0 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,000013 \ г/сек}$$

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год — 20

расход топлива, г/сек — 1,3

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле: — 3,3475

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475}$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг — 10,30

q_3 - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания — 0,5

q_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания — 0

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO — 0,65

$$\mathbf{M_{(CO)} = 0,001 \times 20 \times 3,3475 \times (1 - 0 / 100) = 0,066950 \ т/год}$$

$$\mathbf{M_{(CO)} = 0,001 \times 1,3 \times 3,3475 \times (1 - 0 / 100) = 0,004305 \ г/сек}$$

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год — 20

расход топлива, г/сек 1,3

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,8 - массовая доля диоксида азота

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 20 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,012508 т/год

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1,3 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,000804 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13$, т/год, г/сек

B - расход топлива, т/год 20

расход топлива, г/сек 1,3

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,13 - массовая доля оксида азота

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 20 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,002033 т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,3 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000131 г/сек

Итого от ист. 0031

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	0,012508
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	0,002033
328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	0,000600
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	0,000196
337	Углерод оксид	0,004305	0,066950

Ист.загр.	0032	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-125Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-125Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (32,635 т в 2022 г.), т	т/год	B	35
	г/сек		2,3
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,30

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n)$, т/год, г/сек;

B - расход топлива, т/год 35

расход топлива, г/сек 2,3

A^r - зольность топлива на рабочую массу, % 0,003

X - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки 0,01

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. 0

$$M_{тв} = 35 \times 0,003 \times 0,01 \times (1 - 0) = 0,001050 \text{ т/год}$$

$$M_{тв} = 2,3 \times 0,003 \times 0,01 \times (1 - 0) = 0,000068 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 35

расход топлива, г/сек 2,3

S^r - содержание серы в топливе, % 0,0005

n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. 0,02

n'' - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед. 0

$$M_{(SO2)} = 0,02 \times 35 \times 0,0 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,000343 \text{ т/год}$$

$$M_{(SO2)} = 0,02 \times 2,3 \times 0,0 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,000022 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), \text{ т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год 35

расход топлива, г/сек 2,3

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле: 3,3475

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

q_3 - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания 0,5

q_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания 0

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO 0,65

$$M_{(CO)} = 0,001 \times 35 \times 3,3475 \times (1 - 0 / 100) = 0,117163 \text{ т/год}$$

$$M_{(CO)} = 0,001 \times 2,3 \times 3,3475 \times (1 - 0 / 100) = 0,007534 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 35

расход топлива, г/сек 2,3

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,8 - массовая доля диоксида азота

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times 35 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,021890 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times 2,3 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,001408 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 35

расход топлива, г/сек 2,3

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,13 - массовая доля оксида азота

$$M_{(NO)} = 0,001 \times 35 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,003557 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO)} = 0,001 \times 2,3 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,000229 \text{ г/сек}$$

Итого от ист. 0032

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	0,021890
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	0,003557
328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	0,001050
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	0,000343
337	Углерод оксид	0,007534	0,117163

Ист.загр.	0034	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-125Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-125Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (23,231 т в 2022 г.), т	т/год	B	25
	г/сек		1,6
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,30

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n), т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год — 25
расход топлива, г/сек — 1,6

A^r - зольность топлива на рабочую массу, % — 0,003

X - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки — 0,01

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. — 0

$M_{тв}$ = 25 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000750 т/год

$M_{тв}$ = 1,6 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000048 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год — 25
расход топлива, г/сек — 1,6

S^r - содержание серы в топливе, % — 0,0005

n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. — 0,02

n'' - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед. — 0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 25 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000245 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 1,6 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000016 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год — 25
расход топлива, г/сек — 1,6

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле: — 3,3475

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475}$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг — 10,30

q_3 - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания 0,5

q_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания 0

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO 0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 25 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,083688 т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 1,6 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,005381 г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 25

расход топлива, г/сек 1,6

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,8 - массовая доля диоксида азота

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 25 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,015635 т/год

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1,6 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,001005 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 25

расход топлива, г/сек 1,6

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,13 - массовая доля оксида азота

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 25 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,002541 т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,6 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000163 г/сек

Итого от ист. 0034

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	0,015635
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	0,002541
328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	0,000750
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	0,000245
337	Углерод оксид	0,005381	0,083688

Ист.загр.	0033	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-125Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-125Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (24,258 т в 2022 г.), т	т/год	B	30
	г/сек		1,9

Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,30

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n), т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год — 30
расход топлива, г/сек — 1,9

A^r - зольность топлива на рабочую массу, % — 0,003

X - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки — 0,01

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. — 0

$M_{тв}$ = 30 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000900 т/год

$M_{тв}$ = 1,9 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000058 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год — 30
расход топлива, г/сек — 1,9

S^r - содержание серы в топливе, % — 0,0005

n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. — 0,02

n'' - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед. — 0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 30 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000294 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 1,9 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000019 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год — 30
расход топлива, г/сек — 1,9

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле: — 3,3475

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475}$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг — 10,30

q_3 - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания — 0,5

q_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания — 0

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO — 0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 30 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,100425 т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 1,9 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,006457 г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год — 30
расход топлива, г/сек — 1,9

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг — 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла — 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений — 0

0,8 - массовая доля диоксида азота

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 30 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,018762 т/год

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1,9 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,001206 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, т/год, г/сек}$$

B	- расход топлива, т/год	30
	расход топлива, г/сек	1,9
Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
k_{no}	- параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла	0,0759
b	- коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений	0
0,13	- массовая доля оксида азота	

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 30 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,003049 т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,9 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000196 г/сек

Итого от ист. 0033

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	0,018762
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	0,003049
328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	0,000900
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	0,000294
337	Углерод оксид	0,006457	0,100425

Ист.загр.	0024	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от центрального секционного кондиционера

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ЦСК
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (25,763 т в 2022 г.), т	т/год	B	30
	г/сек		1,9
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1\text{-}n)$, т/год, г/сек;

B	- расход топлива, т/год	30
	расход топлива, г/сек	1,9
A^r	- зольность топлива на рабочую массу, %	0,003
X	- безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки	0,01
n	- доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед.	0

$M_{тв}$ = 30 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000900 т/год

$M_{тв}$ = 1,9 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000058 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1\text{-}n') \times (1\text{-}n'')$, т/год, г/сек

B	- расход топлива, т/год	30
	расход топлива, г/сек	1,9
S^r	- содержание серы в топливе, %	0,0005
n'	- доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед.	0,02
n''	- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.	0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 30 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = **0,000294** т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 1,9 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = **0,000019** г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), \text{ т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год — 30

расход топлива, г/сек — 1,9

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле: — 3,3475

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг — 10,30

q_3 - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания — 0,5

q_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания — 0

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO — 0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 30 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = **0,100425** т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 1,9 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = **0,006457** г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год — 30

расход топлива, г/сек — 1,9

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг — 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла — 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений — 0

0,8 - массовая доля диоксида азота

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 30 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = **0,018762** т/год

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1,9 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = **0,001206** г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год — 30

расход топлива, г/сек — 1,9

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг — 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла — 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений — 0

0,13 - массовая доля оксида азота

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 30 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = **0,003049** т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,9 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = **0,000196** г/сек

Итого от ист. 0024

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	0,018762
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	0,003049
328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	0,000900
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	0,000294
337	Углерод оксид	0,006457	0,100425

Ист.загр.	0028	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-125Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-125Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (11,217 т в 2022 г.), т	т/год	B	15
	г/сек		1,0
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1\text{-}n),\ т/год,\ г/сек;}$$

B	- расход топлива, т/год		15
	расход топлива, г/сек		1,0
A^r	- зольность топлива на рабочую массу, %		0,003
X	- безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки		0,01
n	- доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед.		0

$M_{тв}$ = 15 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000450 т/год

$M_{тв}$ = 1,0 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000029 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1\text{-}n') \times (1\text{-}n''),\ т/год,\ г/сек}$$

B	- расход топлива, т/год		15
	расход топлива, г/сек		1,0
S^r	- содержание серы в топливе, %		0,0005
n'	- доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед.		0,02
n''	- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.		0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 15 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000147 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 1,0 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000009 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1\text{-}g_4/100),\ т/год,\ г/сек;}$$

B	- расход топлива, т/год	15
	расход топлива, г/сек	1,0
C_{co}	- выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле:	3,3475

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475}$$

Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
q_3	- потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания	0,5
q_4	- потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания	0
R	- коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO	0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 15 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,050213 т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 1,0 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,003229 г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8,\ т/год,\ г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 15
расход топлива, г/сек 1,0
Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30
k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759
b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0
0,8 - массовая доля диоксида азота

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 15 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,009381 т/год
$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1,0 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,000603 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 15
расход топлива, г/сек 1,0
Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30
k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759
b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0
0,13 - массовая доля оксида азота

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 15 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,001524 т/год
$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,0 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000098 г/сек

Итого от ист. 0028

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	0,009381
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	0,001524
328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	0,000450
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	0,000147
337	Углерод оксид	0,003229	0,050213

Ист.загр.	0030	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-125Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-125Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (0,0 т в 2022 г.), т	т/год	B	20
	г/сек		1,3
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n), \text{ т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год 20
расход топлива, г/сек 1,3

A^r - зольность топлива на рабочую массу, % 0,003

X - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки 0,01

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. 0

$$M_{тв} = 20 \times 0,003 \times 0,01 \times (1 - 0) = 0,000600 \text{ т/год}$$

$$M_{тв} = 1,3 \times 0,003 \times 0,01 \times (1 - 0) = 0,000039 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 20

расход топлива, г/сек 1,3

S^r - содержание серы в топливе, % 0,0005

n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. 0,02

n'' - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед. 0

$$M_{(SO2)} = 0,02 \times 20 \times 0,0 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,000196 \text{ т/год}$$

$$M_{(SO2)} = 0,02 \times 1,3 \times 0,0 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,000013 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), \text{ т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год 20

расход топлива, г/сек 1,3

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле: 3,3475

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

q_3 - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания 0,5

q_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания 0

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO 0,65

$$M_{(CO)} = 0,001 \times 20 \times 3,3475 \times (1 - 0 / 100) = 0,066950 \text{ т/год}$$

$$M_{(CO)} = 0,001 \times 1,3 \times 3,3475 \times (1 - 0 / 100) = 0,004305 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 20

расход топлива, г/сек 1,3

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,8 - массовая доля диоксида азота

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times 20 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,012508 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times 1,3 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,000804 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 20

расход топлива, г/сек 1,3

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,13 - массовая доля оксида азота

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 20 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,002033 т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,3 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000131 г/сек

Итого от ист. 0030

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000804	0,012508
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000131	0,002033
328	Углерод черный (Сажа)	0,000039	0,000600
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000013	0,000196
337	Углерод оксид	0,004305	0,066950

Ист.загр.	0029	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-125Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-125Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (44,797 т в 2022 г.), т	т/год	B	50
	г/сек		3,2
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n)$, т/год, г/сек;

B	- расход топлива, т/год	50
	расход топлива, г/сек	3,2
A^r	- зольность топлива на рабочую массу, %	0,003
X	- безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки	0,01
n	- доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед.	0

$M_{тв}$ = 50 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,001500 т/год

$M_{тв}$ = 3,2 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000096 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n'')$, т/год, г/сек

B	- расход топлива, т/год	50
	расход топлива, г/сек	3,2
S^r	- содержание серы в топливе, %	0,0005
n'	- доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед.	0,02
n''	- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.	0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 50 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000490 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 3,2 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000032 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100)$, т/год, г/сек;

B	- расход топлива, т/год	50
	расход топлива, г/сек	3,2
C_{co}	- выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле:	3,3475

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

q_3 - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания 0,5

q_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания 0

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO 0,65

$$M_{(CO)} = 0,001 \times 50 \times 3,3475 \times (1 - 0 / 100) = 0,167375 \text{ т/год}$$

$$M_{(CO)} = 0,001 \times 3,2 \times 3,3475 \times (1 - 0 / 100) = 0,010762 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 50

расход топлива, г/сек 3,2

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,8 - массовая доля диоксида азота

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times 50 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,031271 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times 3,2 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,002011 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 50

расход топлива, г/сек 3,2

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,13 - массовая доля оксида азота

$$M_{(NO)} = 0,001 \times 50 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,005082 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO)} = 0,001 \times 3,2 \times 10,30 \times 0,0759 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,000327 \text{ г/сек}$$

Итого от ист. 0029

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002011	0,031271
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000327	0,005082
328	Углерод черный (Сажа)	0,000096	0,001500
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000032	0,000490
337	Углерод оксид	0,010762	0,167375

Ист.загр.	0035	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-125Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-125Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320

Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (27,583 т в 2022 г.), т	т/год	B	30
	г/сек		1,9
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n), т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год — 30
расход топлива, г/сек — 1,9
A^r - зольность топлива на рабочую массу, % — 0,003
X - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки — 0,01
n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. — 0

$M_{тв}$ = 30 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000900 т/год

$M_{тв}$ = 1,9 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000058 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год — 30
расход топлива, г/сек — 1,9
S^r - содержание серы в топливе, % — 0,0005
n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. — 0,02
n'' - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед. — 0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 30 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000294 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 1,9 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000019 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год — 30
расход топлива, г/сек — 1,9
C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле: — 3,3475

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475}$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг — 10,30
q_3 - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания — 0,5
q_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания — 0
R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO — 0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 30 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,100425 т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 1,9 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,006457 г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год — 30
расход топлива, г/сек — 1,9
Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг — 10,30
k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла — 0,0759
b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений — 0
0,8 - массовая доля диоксида азота

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 30 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,018762 т/год

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1,9 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,001206 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 30
расход топлива, г/сек 1,9
Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30
k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759
b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0
0,13 - массовая доля оксида азота

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 30 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,003049 т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,9 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000196 г/сек

Итого от ист. 0035

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001206	0,018762
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000196	0,003049
328	Углерод черный (Сажа)	0,000058	0,000900
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000019	0,000294
337	Углерод оксид	0,006457	0,100425

Ист.загр.	0043	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от нагревателя воздуха НПМ-200Р

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			НПМ-200Р
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (20,553 т в 2022 г.), т	т/год	B	25
	г/сек		1,6
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n), \text{ т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год 25
расход топлива, г/сек 1,6
A^r - зольность топлива на рабочую массу, % 0,003
X - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки 0,01
n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. 0

$M_{тв}$ = 25 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000750 т/год

$M_{тв}$ = 1,6 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000048 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 25
расход топлива, г/сек 1,6

S^r - содержание серы в топливе, % 0,0005

n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. 0,02

n'' - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед. 0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 25 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000245 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 1,6 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000016 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$M_{(CO)}$=0,001 × B × C_{co} × (1-g_4/100), т/год, г/сек;

B - расход топлива, т/год 25

расход топлива, г/сек 1,6

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле: 3,3475

C_{co} = g_3 × R × Q_i^r = 0,5 × 0,65 × 10,30 = 3,3475

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

q_3 - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания 0,5

q_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания 0

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO 0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 25 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,083688 т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 1,6 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,005381 г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × B × Q_i^r × K_{no} × (1 - b) × 0,8, т/год, г/сек

B - расход топлива, т/год 25

расход топлива, г/сек 1,6

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,8 - массовая доля диоксида азота

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 25 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,015635 т/год

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1,6 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,001005 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$M_{(NO)}$ = 0,001 × B × Q_i^r × K_{no} × (1 - b) × 0,13, т/год, г/сек

B - расход топлива, т/год 25

расход топлива, г/сек 1,6

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30

k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,13 - массовая доля оксида азота

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 25 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,002541 т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,6 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000163 г/сек

Итого от ист. 0043

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	0,015635
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	0,002541
328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	0,000750
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	0,000245
337	Углерод оксид	0,005381	0,083688

Ист.загр.	0044	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от нагревателя воздуха НПМ-200Р

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			НПМ-200Р
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (21,271 т в 2022 г.), т	т/год	B	25
	г/сек		1,6
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1\text{-}n),\ т/год,\ г/сек;}$$

B	- расход топлива, т/год		25
	расход топлива, г/сек		1,6
A^r	- зольность топлива на рабочую массу, %		0,003
X	- безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки		0,01
n	- доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед.		0

$M_{тв}$ = 25 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000750 т/год

$M_{тв}$ = 1,6 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000048 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1\text{-}n') \times (1\text{-}n''),\ т/год,\ г/сек}$$

B	- расход топлива, т/год		25
	расход топлива, г/сек		1,6
S^r	- содержание серы в топливе, %		0,0005
n'	- доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед.		0,02
n''	- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.		0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 25 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000245 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 1,6 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000016 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)} = 0,001 \times B \times C_{co} \times (1\text{-}g_4/100),\ т/год,\ г/сек;}$$

B	- расход топлива, т/год		25
	расход топлива, г/сек		1,6
C_{co}	- выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле:		3,3475

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475}$$

Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
q_3	- потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания	0,5
q_4	- потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания	0
R	- коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO	0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 25 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,083688 т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 1,6 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,005381 г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8,\ т/год,\ г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 25
расход топлива, г/сек 1,6
Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30
k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759
b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0
0,8 - массовая доля диоксида азота

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 25 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,015635 т/год
$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1,6 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,001005 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B - расход топлива, т/год 25
расход топлива, г/сек 1,6
Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг 10,30
k_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,0759
b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0
0,13 - массовая доля оксида азота

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 25 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,002541 т/год
$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,6 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000163 г/сек

Итого от ист. 0044

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001005	0,015635
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000163	0,002541
328	Углерод черный (Сажа)	0,000048	0,000750
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000016	0,000245
337	Углерод оксид	0,005381	0,083688

Ист.загр.	0027	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-125Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-125Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (10,606 т в 2022 г.), т	т/год	B	15
	г/сек		1,0
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n), \text{ т/год, г/сек;}$$

B - расход топлива, т/год 15
расход топлива, г/сек 1,0

A^r	- зольность топлива на рабочую массу, %	0,003
X	- безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки	0,01
n	- доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед.	0

$M_{тв}$ = 15 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000450 т/год

$M_{тв}$ = 1,0 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000029 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n'')$, т/год, г/сек

B	- расход топлива, т/год	15
	расход топлива, г/сек	1,0
S^r	- содержание серы в топливе, %	0,0005
n'	- доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед.	0,02
n''	- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.	0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 15 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000147 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 1,0 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000009 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$M_{(CO)}$=0,001 × B × C_{co} × (1-g_4/100), т/год, г/сек;

B	- расход топлива, т/год	15
	расход топлива, г/сек	1,0
C_{co}	- выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле:	3,3475

$C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r$ = 0,5 × 0,65 × 10,30 = 3,3475

Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
q_3	- потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания	0,5
q_4	- потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания	0
R	- коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO	0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 15 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,050213 т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 1,0 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,003229 г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8$, т/год, г/сек

B	- расход топлива, т/год	15
	расход топлива, г/сек	1,0
Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
k_{no}	- параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла	0,0759
b	- коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений	0
0,8	- массовая доля диоксида азота	

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 15 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,009381 т/год

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 1,0 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,000603 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13$, т/год, г/сек

B	- расход топлива, т/год	15
	расход топлива, г/сек	1,0
Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
k_{no}	- параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла	0,0759
b	- коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений	0
0,13	- массовая доля оксида азота	

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 15 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,001524 т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 1,0 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000098 г/сек

Итого от ист. 0027

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000603	0,009381
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000098	0,001524
328	Углерод черный (Сажа)	0,000029	0,000450
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000009	0,000147
337	Углерод оксид	0,003229	0,050213

Ист.загр.	0026	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-100Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-100Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320
Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (32,145 т в 2022 г.), т	т/год	B	35
	г/сек		2,3
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n)$, т/год, г/сек;

B	- расход топлива, т/год		35
	расход топлива, г/сек		2,3
A^r	- зольность топлива на рабочую массу, %		0,003
X	- безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки		0,01
n	- доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед.		0

$M_{тв}$ = 35 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,001050 т/год

$M_{тв}$ = 2,3 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000068 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n'')$, т/год, г/сек

B	- расход топлива, т/год		35
	расход топлива, г/сек		2,3
S^r	- содержание серы в топливе, %		0,0005
n'	- доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед.		0,02
n"	- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.		0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 35 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000343 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 2,3 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000022 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100)$, т/год, г/сек;

B	- расход топлива, т/год		35
	расход топлива, г/сек		2,3
C_{co}	- выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле:		3,3475

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475$$

Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
q_3	- потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания	0,5
q_4	- потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания	0
R	- коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO	0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 35 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,117163 т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 2,3 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,007534 г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, \text{ т/год, г/сек}$$

B	- расход топлива, т/год	35
	расход топлива, г/сек	2,3
Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
k_{no}	- параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла	0,0759
b	- коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений	0
0,8	- массовая доля диоксида азота	

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 35 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,021890 т/год

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 2,3 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,001408 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B	- расход топлива, т/год	35
	расход топлива, г/сек	2,3
Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
k_{no}	- параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла	0,0759
b	- коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений	0
0,13	- массовая доля оксида азота	

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 35 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,003557 т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 2,3 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000229 г/сек

Итого от ист. 0026

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001408	0,021890
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000229	0,003557
328	Углерод черный (Сажа)	0,000068	0,001050
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000022	0,000343
337	Углерод оксид	0,007534	0,117163

Ист.загр.	0025	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно "Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности" (Приложение 43 к приказу МООС № 298 от 29 ноября 2010 г.)

Расчет выбросов от теплогенератора ТСЕ-100Е

Исходные данные для расчета:

Марка котлоагрегата			ТСЕ-100Е
Количество котлоагрегатов, находящихся в работе			1
Режим работы, ч/год	ч/год	T	4320

Используемое топливо	-	-	ДТ
Годовой расход топлива (49,662 т в 2022 г.), т	т/год	B	55
	г/сек		3,5
Характеристика топлива			
- зольность, %	%	A^r	0,003
- содержание серы, %	%	S^r	0,0005
- низшая теплота сгорания, МДж/кг	МДж/кг	Q_i^r	10,300

Расчет выброса **сажи (углерод черный)** рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1-n), т/год, г/сек;}$$

B	- расход топлива, т/год	55
	расход топлива, г/сек	3,5
A^r	- зольность топлива на рабочую массу, %	0,003
X	- безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки	0,01
n	- доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед.	0

$M_{тв}$ = 55 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,001650 т/год

$M_{тв}$ = 3,5 × 0,003 × 0,01 × (1 - 0) = 0,000106 г/сек

Расчёт выбросов **сернистого ангидрида** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), т/год, г/сек}$$

B	- расход топлива, т/год	55
	расход топлива, г/сек	3,5
S^r	- содержание серы в топливе, %	0,0005
n'	- доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед.	0,02
n''	- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.	0

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 55 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000539 т/год

$M_{(SO2)}$ = 0,02 × 3,5 × 0,0 × (1 - 0,02) × (1 - 0) = 0,000035 г/сек

Расчёт выбросов **оксида углерода** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)}=0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), т/год, г/сек;}$$

B	- расход топлива, т/год	55
	расход топлива, г/сек	3,5
C_{co}	- выход оксида углерода при сжигании топлива, расчитывается по формуле:	3,3475

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 10,30 = 3,3475}$$

Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
q_3	- потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания	0,5
q_4	- потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания	0
R	- коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO	0,65

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 55 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,184113 т/год

$M_{(CO)}$ = 0,001 × 3,5 × 3,3475 × (1 - 0 / 100) = 0,011839 г/сек

Расчёт выбросов **диоксида азота** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, т/год, г/сек}$$

B	- расход топлива, т/год	55
	расход топлива, г/сек	3,5
Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
k_{no}	- параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла	0,0759
b	- коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений	0
0,8	- массовая доля диоксида азота	

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 55 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,034398 т/год

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 3,5 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,8 = 0,002212 г/сек

Расчёт выбросов **оксида азота** выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

B	- расход топлива, т/год	55
	расход топлива, г/сек	3,5
Q_i^r	- низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	10,30
k_{no}	- параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла	0,0759
b	- коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений	0
0,13	- массовая доля оксида азота	

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 55 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,005590 т/год

$M_{(NO)}$ = 0,001 × 3,5 × 10,30 × 0,0759 × (1 - 0) × 0,13 = 0,000359 г/сек

Итого от ист. 0025

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,002212	0,034398
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000359	0,005590
328	Углерод черный (Сажа)	0,000106	0,001650
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000035	0,000539
337	Углерод оксид	0,011839	0,184113

011 Расчеты выбросов загрязняющих веществ от резервуаров с дизельным топливом

Ист.загр.	0018	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения

Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении дизельного топлива в рабочей емкости производится согласно п. 6.2 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится по формулам:

$$M = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times К_р^{max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times К_{нп} \times N_р, \text{ т/год}$$

$$M' = C_1 \times К_р^{max} \times V_ч^{max} / 3600, \text{ г/сек}$$

где $У_{оз}$ - средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 1,9

$У_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 2,6

$B_{оз}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний период года, т — 38

$B_{вл}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в весенне-летний период года, т — 17

$К_р^{max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимаются по Приложению 8, — 1

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимается по Приложению 13, — 0,22

$К_{нп}$ - опытный коэффициент, принимаются по Приложению 12, — 0,0029

$N_р$ - количество резервуаров, шт — 1

C_1 - концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, Приложение 12, г/м^3 — 3,14

$V_ч^{max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, м^3/час — 7

$$M = (1,9 \times 38 + 2,6 \times 17) \times 1 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,00075 \text{ т/год}$$

$$M` = 3,14 \times 1 \times 7 / 3600 = 0,00611 \text{ г/сек}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и непредельных), сероводорода и др. по формулам:

$$M_i = M \times C_i / 100, \text{ т/год}$$

$$M'_i = M' \times C_i / 100, \text{ г/сек}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., Приложение14:

- сероводород	0,28
- предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	99,72

Расчёт выбросов **предельных углеводородов C_{12}-C_{19}** составит:

$$M`_i = 0,00611 \times 99,72 / 100 = 0,006088 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,00075 \times 99,72 / 100 = 0,000752 \text{ т/год}$$

Расчёт выбросов **сероводорода** составит:

$$M`_i = 0,00611 \times 0,28 / 100 = 0,000017 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,00075 \times 0,28 / 100 = 0,000002 \text{ т/год}$$

Итого от резервуаров ДТ (ист. 0018-0023):

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
333	Сероводород	0,000017	0,000002
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	0,000752

Ист.загр.	0019	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2

Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении дизельного топлива в рабочей емкости производится согласно п. 6.2 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится по формулам:

$$\mathbf{M = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times К_р^{max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times К_{нп} \times N_р, т/год}$$

$$\mathbf{M' = C_1 \times К_р^{max} \times V_ч^{max} / 3600, г/сек}$$

где $У_{оз}$ - средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 1,9

$У_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 2,6

$B_{оз}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний период года, т — 56

$B_{вл}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в весенне-летний период года, т — 24

$К_р^{max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимаются по Приложению 8, — 1

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимается по Приложению 13, — 0,22

$К_{нп}$ - опытный коэффициент, принимаются по Приложению 12, — 0,0029

$N_р$ - количество резервуаров, шт — 1

C_1 - концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, Приложение 12, г/м^3 — 3,14

$V_ч^{max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, м^3/час — 7

$$\mathbf{M = (1,9 \times 56 + 2,6 \times 24) \times 1 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,00081 т/год}$$

$$\mathbf{M` = 3,14 \times 1 \times 7 / 3600 = 0,00611 г/сек}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и непредельных), сероводорода и др. по формулам:

$$\mathbf{M_i = M \times C_i / 100, т/год}$$

$$\mathbf{M'_i = M' \times C_i / 100, г/сек}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., Приложение14:

- сероводород — 0,28
- предельные углеводороды C_{12}-C_{19} — 99,72

Расчёт выбросов **предельных углеводородов C_{12}-C_{19}** составит:

$$\mathbf{M`_i = 0,00611 \times 99,72 / 100 = 0,006088 г/сек}$$

$$\mathbf{M_i = 0,00081 \times 99,72 / 100 = 0,000805 т/год}$$

Расчёт выбросов **сероводорода** составит:

$$\mathbf{M`_i = 0,00611 \times 0,28 / 100 = 0,000017 г/сек}$$

$$\mathbf{M_i = 0,00081 \times 0,28 / 100 = 0,000002 т/год}$$

Итого от резервуаров ДТ (ист. 0018-0023):

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
333	Сероводород	0,000017	0,000002
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	0,000805

Ист.загр.	0020	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации

Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении дизельного топлива в рабочей емкости производится согласно п. 6.2 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится по формулам:

$$\mathbf{M = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times К_р^{max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times К_{нп} \times N_р, т/год}$$

$$\mathbf{M' = C_1 \times К_р^{max} \times V_ч^{max} / 3600, г/сек}$$

где $У_{оз}$ - средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 1,9

$У_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 2,6

$B_{оз}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний период года, т — 24

$B_{вл}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в весенне-летний период года, т — 11

$К_р^{max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимаются по Приложению 8, — 1

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимается по Приложению 13, — 0,22

$К_{нп}$ - опытный коэффициент, принимаются по Приложению 12, — 0,0029

$N_р$ - количество резервуаров, шт — 1

C_1 - концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, Приложение 12, г/м^3 — 3,14

$V_ч^{max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, м^3/час — 7

$$\mathbf{M = (1,9 \times 24 + 2,6 \times 11) \times 1 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,00071 \ т/год}$$

$$\mathbf{M` = 3,14 \times 1 \times 7 / 3600 = 0,00611 \ г/сек}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и непредельных), сероводорода и др. по формулам:

$$\mathbf{M_i = M \times C_i / 100, т/год}$$

$$\mathbf{M'_i = M' \times C_i / 100, г/сек}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., Приложение14:

- сероводород — 0,28
- предельные углеводороды C_{12}-C_{19} — 99,72

Расчёт выбросов **предельных углеводородов C_{12}-C_{19}** составит:

$$\mathbf{M`_i = 0,00611 \times 99,72 / 100 = 0,006088 \ г/сек}$$

$$\mathbf{M_i = 0,00071 \times 99,72 / 100 = 0,000710 \ т/год}$$

Расчёт выбросов **сероводорода** составит:

$$\mathbf{M`_i = 0,00611 \times 0,28 / 100 = 0,000017 \ г/сек}$$

$$\mathbf{M_i = 0,00071 \times 0,28 / 100 = 0,000002 \ т/год}$$

Итого от резервуаров ДТ (ист. 0018-0023):

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
333	Сероводород	0,000017	0,000002
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	0,000710

Ист.загр.	0021	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации

Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении дизельного топлива в рабочей емкости производится согласно п. 6.2 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится по формулам:

$$M = (У_{оз} \times В_{оз} + У_{вл} \times В_{вл}) \times К_р^{max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times К_{нп} \times N_р, \text{ т/год}$$

$$M' = C_1 \times К_р^{max} \times V_ч^{max} / 3600, \text{ г/сек}$$

где $У_{оз}$ - средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 1,9

$У_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 2,6

$В_{оз}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний период года, т — 52

$В_{вл}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в весенне-летний период года, т — 23

$К_р^{max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимаются по Приложению 8, — 1

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимается по Приложению 13, — 0,22

$К_{нп}$ - опытный коэффициент, принимаются по Приложению 12, — 0,0029

$N_р$ - количество резервуаров, шт — 1

C_1 - концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, Приложение 12, г/м^3 — 3,14

$V_ч^{max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, м^3/час — 7

$$M = (1,9 \times 52 + 2,6 \times 23) \times 1 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,00080 \text{ т/год}$$

$$M` = 3,14 \times 1 \times 7 / 3600 = 0,00611 \text{ г/сек}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и непредельных), сероводорода и др. по формулам:

$$M_i = M \times C_i / 100, \text{ т/год}$$

$$M'_i = M' \times C_i / 100, \text{ г/сек}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., Приложение14:

- сероводород — 0,28
- предельные углеводороды C_{12}-C_{19} — 99,72

Расчёт выбросов **предельных углеводородов C_{12}-C_{19}** составит:

$$M`_i = 0,00611 \times 99,72 / 100 = 0,006088 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,00080 \times 99,72 / 100 = 0,000794 \text{ т/год}$$

Расчёт выбросов **сероводорода** составит:

$$M`_i = 0,00611 \times 0,28 / 100 = 0,000017 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,00080 \times 0,28 / 100 = 0,000002 \text{ т/год}$$

Итого от резервуаров ДТ (ист. 0018-0023):

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
333	Сероводород	0,000017	0,000002
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	0,000794

Ист.загр.	0022	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации

Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении дизельного топлива в рабочей емкости производится согласно п. 6.2 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится по формулам:

$$\mathbf{M = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times К_р^{max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times К_{нп} \times N_р, \text{ т/год}}$$

$$\mathbf{M' = C_1 \times К_р^{max} \times V_ч^{max} / 3600, \text{ г/сек}}$$

где $У_{оз}$ - средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 1,9

$У_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 2,6

$B_{оз}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний период года, т — 21

$B_{вл}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в весенне-летний период года, т — 9

$К_р^{max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимаются по Приложению 8, — 1

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимается по Приложению 13, — 0,22

$К_{нп}$ - опытный коэффициент, принимаются по Приложению 12, — 0,0029

$N_р$ - количество резервуаров, шт — 1

C_1 - концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, Приложение 12, г/м^3 — 3,14

$V_ч^{max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, м^3/час — 7

$$\mathbf{M = (1,9 \times 21 + 2,6 \times 9) \times 1 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,00070 \text{ т/год}}$$

$$\mathbf{M` = 3,14 \times 1 \times 7 / 3600 = 0,00611 \text{ г/сек}}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и непредельных), сероводорода и др. по формулам:

$$\mathbf{M_i = M \times C_i / 100, \text{ т/год}}$$

$$\mathbf{M'_i = M' \times C_i / 100, \text{ г/сек}}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., Приложение14:

- сероводород — 0,28
- предельные углеводороды C_{12}-C_{19} — 99,72

Расчёт выбросов **предельных углеводородов C_{12}-C_{19}** составит:

$$\mathbf{M`_i = 0,00611 \times 99,72 / 100 = 0,006088 \text{ г/сек}}$$

$$\mathbf{M_i = 0,00070 \times 99,72 / 100 = 0,000699 \text{ т/год}}$$

Расчёт выбросов **сероводорода** составит:

$$\mathbf{M`_i = 0,00611 \times 0,28 / 100 = 0,000017 \text{ г/сек}}$$

$$\mathbf{M_i = 0,00070 \times 0,28 / 100 = 0,000002 \text{ т/год}}$$

Итого от резервуаров ДТ (ист. 0018-0023):

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
333	Сероводород	0,000017	0,000002
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	0,000699

Ист.загр.	0023	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе

Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении дизельного топлива в рабочей емкости производится согласно п. 6.2 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится по формулам:

$$M = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times К_р^{max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times К_{нп} \times N_р, \text{ т/год}$$

$$M' = C_1 \times К_р^{max} \times V_ч^{max} / 3600, \text{ г/сек}$$

где $У_{оз}$ - средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 1,9

$У_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 2,6

$B_{оз}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний период года, т — 73

$B_{вл}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в весенне-летний период года, т — 32

$К_р^{max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимаются по Приложению 8, — 1

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимается по Приложению 13, — 0,22

$К_{нп}$ - опытный коэффициент, принимаются по Приложению 12, — 0,0029

$N_р$ - количество резервуаров, шт — 1

C_1 - концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, Приложение 12, г/м^3 — 3,14

$V_ч^{max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, м^3/час — 7

$$M = (1,9 \times 73 + 2,6 \times 32) \times 1 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,00086 \text{ т/год}$$

$$M` = 3,14 \times 1 \times 7 / 3600 = 0,00611 \text{ г/сек}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и непредельных), сероводорода и др. по формулам:

$$M_i = M \times C_i / 100, \text{ т/год}$$

$$M'_i = M' \times C_i / 100, \text{ г/сек}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., Приложение14:

- сероводород — 0,28
- предельные углеводороды C_{12}-C_{19} — 99,72

Расчёт выбросов **предельных углеводородов C_{12}-C_{19}** составит:

$$M`_i = 0,00611 \times 99,72 / 100 = 0,006088 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,00086 \times 99,72 / 100 = 0,000857 \text{ т/год}$$

Расчёт выбросов **сероводорода** составит:

$$M`_i = 0,00611 \times 0,28 / 100 = 0,000017 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,00086 \times 0,28 / 100 = 0,000002 \text{ т/год}$$

Итого от резервуаров ДТ (ист. 0018-0023):

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
333	Сероводород	0,000017	0,000002
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	0,000857

Ист.загр.	0042	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации

Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении дизельного топлива в рабочей емкости производится согласно п. 6.2 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится по формулам:

$$M = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times К_р^{max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times К_{нп} \times N_р, \text{ т/год}$$

$$M' = C_1 \times К_р^{max} \times V_ч^{max} / 3600, \text{ г/сек}$$

где $У_{оз}$ - средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 1,9

$У_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, принимается по Приложению 12, г/т — 2,6

$B_{оз}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний период года, т — 21

$B_{вл}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в весенне-летний период года, т — 9

$К_р^{max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимаются по Приложению 8, — 1

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимается по Приложению 13, — 0,22

$К_{нп}$ - опытный коэффициент, принимаются по Приложению 12, — 0,0029

$N_р$ - количество резервуаров, шт — 1

C_1 - концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, Приложение 12, г/м^3 — 3,14

$V_ч^{max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, м^3/час — 7

$$M = (1,9 \times 21 + 2,6 \times 9) \times 1 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,00070 \text{ т/год}$$

$$M` = 3,14 \times 1 \times 7 / 3600 = 0,00611 \text{ г/сек}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и непредельных), сероводорода и др. по формулам:

$$M_i = M \times C_i / 100, \text{ т/год}$$

$$M'_i = M' \times C_i / 100, \text{ г/сек}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., Приложение14:

- сероводород — 0,28
- предельные углеводороды C_{12}-C_{19} — 99,72

Расчёт выбросов **предельных углеводородов C_{12}-C_{19}** составит:

$$M`_i = 0,00611 \times 99,72 / 100 = 0,006088 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,00070 \times 99,72 / 100 = 0,000699 \text{ т/год}$$

Расчёт выбросов **сероводорода** составит:

$$M`_i = 0,00611 \times 0,28 / 100 = 0,000017 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,00070 \times 0,28 / 100 = 0,000002 \text{ т/год}$$

Итого от резервуаров ДТ (ист. 0018-0023):

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
333	Сероводород	0,000017	0,000002
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006088	0,000699

012 Расчеты выбросов загрязняющих веществ от металлообработки

Ист.загр.	6068	Металлообработка на токарном станке 1А-62

Расчет выбросов загрязняющих веществ от металообработки производится согласно Таблицы 6 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)", РНД 211.2.02.06-2004.

Расчёт выбросов вредных веществ производится по формулам:

$$M_{год} = 3600 \times Q \times T \times k \ / 10^6, \text{ т/год;}$$

$$M_{сек} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

где Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием:

пыль абразивная	0,018	г/сек
пыль металлическая	0,029	г/сек

T - годовой фонд времени работы 1 единицы оборудования , 2085 ч/год

k - коэффициент гравитационного оседания, 0,2

Расчет выбросов **пыли абразивной:**

$$M_{год} = 3600 \times 0,018 \times 2085 \times 0,2 \times 10^{-6} = 0,027022 \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = 0,2 \times 0,018 = 0,003600 \text{ г/сек}$$

Расчет выбросов **взвешенных частиц:**

$$M_{год} = 3600 \times 0,029 \times 2085 \times 0,2 \times 10^{-6} = 0,043535 \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = 0,2 \times 0,029 = 0,005800 \text{ г/сек}$$

Итого от металлообработки:

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
2902	Взвешенные частицы	0,005800	0,043535
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,003600	0,027022

013 Расчеты выбросов загрязняющих веществ от пыления технологических пляжей хвостохранилища

ист.загр.	**6071**	**Хвостохранилище**
ист.выд.	6071	Статическое хранение хвостов

Формулы для расчета:

а) Расчет выбросов при статическом хранении материала производится по следующим формулам:

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$M_г = 0{,}0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S \times (365 - (T_{сп}+T_д)) \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

Расчет:

ист. выд.	**Статическое хранение хвостов**												$M_{тв}$	
	0,0864	**k_3**	**k_4**	**k_5**	**k_6**	**k_7**	**q**	**S**	**365**	**$T_{сп}$**	**$T_д$**	**η**	**г/сек**	**т/год**
6071	0,0864	1,2	1	0,01	1,3	1	0,002	754000	365	148	19	0,85	3,528720	60,366519
												Итого:	**3,528720**	**60,366519**

Наименование загрязняющего вещества		**Выброс**	
		г/сек	**т/год**
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	3,528720	60,366519

014 Расчёт выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта (ист. 6702-37, 6701-13)

В процессе проведения строительных работ на территории площадки будет использоваться спецтехника и оборудование с двигателями внутреннего сгорания работающих на дизтопливе.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы ДВС автотранспорта производится согласно п. 23, МУ «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников», приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.05.2014 г., № 221-Ө.

Расчет количества токсичных веществ, содержащихся в выхлопных газах автомобилей, производиться с использованием коэффициентов эмиссий, приведенных в таблице 13 методики.

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты:

$$\mathbf{M_{год} = V_т \times q_i, т/год}$$

$$\mathbf{M_с = M_{год} / T, г/с}$$

$V_т$ - годовой объем используемого топлива для работ, проводимых техникой работающей в границах промышленной площадки, согласно данным предприятия:
Дизельное топливо

2023 г.	$V_т$ =	346,000	т/год
2024 г.	$V_т$ =	218,409	т/год
2025 г.	$V_т$ =	139,840	т/год
2026 г.	$V_т$ =	137,720	т/год
2027 г.	$V_т$ =	291,634	т/год
2028 г.	$V_т$ =	119,103	т/год

q_i - удельное выделение загрязняющих веществ с тонны используемого топлива:

Окись углерода	q_i =	0,0000001	т/т;
Углеводороды	q_i =	0,03	т/т;
Двуокись азота	q_i =	0,01	т/т;
Сажа (Углерод)	q_i =	0,0155	т/т;
Сернистый ангидрид	q_i =	0,02	т/т;
Свинец	q_i =	0	т/т;
Бенз(а)пирен	q_i =	0,00000032	т/т;

T - годовой режим работы техники на промышленной площадки,

2023 г.	T =	2520	ч/год
2024 г.	T =	2520	ч/год
2025 г.	T =	2520	ч/год
2026 г.	T =	2520	ч/год
2027 г.	T =	2520	ч/год
2028 г.	T =	2520	ч/год

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от ДВС автотранспорта составят:

2023 г.

Валовый выброс

Окись углерода	$M_{год}$ =	**346,00**	×	**0,00000010**	=	**0,000035**	**т/год;**
Углеводороды	$M_{год}$ =	**346,00**	×	**0,03000000**	=	**10,380000**	**т/год;**
Двуокись азота	$M_{год}$ =	**346,00**	×	**0,01000000**	=	**3,460000**	**т/год;**
Сажа (Углерод)	$M_{год}$ =	**346,00**	×	**0,01550000**	=	**5,363000**	**т/год;**
Сернистый ангидрид	$M_{год}$ =	**346,00**	×	**0,02000000**	=	**6,920000**	**т/год;**
Свинец	$M_{год}$ =	**346,00**	×	**0,00000000**	=	**0,000000**	**т/год;**
Бенз(а)пирен	$M_{год}$ =	**346,00**	×	**0,00000032**	=	**0,000111**	**т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода	M_c =	**0,000035**	/	**2520**	=	**0,000000014**	**г/с;**
Углеводороды	M_c =	**10,380000**	/	**2520**	=	**0,004119**	**г/с;**
Двуокись азота	M_c =	**3,460000**	/	**2520**	=	**0,001373**	**г/с;**
Сажа (Углерод)	M_c =	**5,363000**	/	**2520**	=	**0,002128**	**г/с;**
Сернистый ангидрид	M_c =	**6,920000**	/	**2520**	=	**0,002746**	**г/с;**
Свинец	M_c =	**0,000000**	/	**2520**	=	**0,000000**	**г/с;**
Бенз(а)пирен	M_c =	**0,000111**	/	**2520**	=	**0,000000044**	**г/с;**

2024 г.

Валовый выброс

Окись углерода	$M_{год}$ =	**218,41**	×	**0,00000010**	=	**0,000022**	**т/год;**
Углеводороды	$M_{год}$ =	**218,41**	×	**0,03000000**	=	**6,552267**	**т/год;**
Двуокись азота	$M_{год}$ =	**218,41**	×	**0,01000000**	=	**2,184089**	**т/год;**
Сажа (Углерод)	$M_{год}$ =	**218,41**	×	**0,01550000**	=	**3,385338**	**т/год;**
Сернистый ангидрид	$M_{год}$ =	**218,41**	×	**0,02000000**	=	**4,368178**	**т/год;**
Свинец	$M_{год}$ =	**218,41**	×	**0,00000000**	=	**0,000000**	**т/год;**
Бенз(а)пирен	$M_{год}$ =	**218,41**	×	**0,00000032**	=	**0,000070**	**т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода	M_c =	**0,000022**	/	**2520**	=	**0,000000009**	**г/с;**
Углеводороды	M_c =	**6,552267**	/	**2520**	=	**0,002600**	**г/с;**
Двуокись азота	M_c =	**2,184089**	/	**2520**	=	**0,000867**	**г/с;**
Сажа (Углерод)	M_c =	**3,385338**	/	**2520**	=	**0,001343**	**г/с;**
Сернистый ангидрид	M_c =	**4,368178**	/	**2520**	=	**0,001733**	**г/с;**
Свинец	M_c =	**0,000000**	/	**2520**	=	**0,000000**	**г/с;**
Бенз(а)пирен	M_c =	**0,000070**	/	**2520**	=	**0,000000028**	**г/с;**

2025 г.

Валовый выброс

Окись углерода	$M_{год}$ =	**139,84**	×	**0,00000010**	=	**0,000014**	**т/год;**
Углеводороды	$M_{год}$ =	**139,84**	×	**0,03000000**	=	**4,195192**	**т/год;**
Двуокись азота	$M_{год}$ =	**139,84**	×	**0,01000000**	=	**1,398397**	**т/год;**
Сажа (Углерод)	$M_{год}$ =	**139,84**	×	**0,01550000**	=	**2,167516**	**т/год;**
Сернистый ангидрид	$M_{год}$ =	**139,84**	×	**0,02000000**	=	**2,796795**	**т/год;**
Свинец	$M_{год}$ =	**139,84**	×	**0,00000000**	=	**0,000000**	**т/год;**
Бенз(а)пирен	$M_{год}$ =	**139,84**	×	**0,00000032**	=	**0,000045**	**т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода M_c = **0,000014** / **2520** = **0,000000006** **г/с;**
Углеводороды M_c = **4,195192** / **2520** = **0,001665** **г/с;**
Двуокись азота M_c = **1,398397** / **2520** = **0,000555** **г/с;**
Сажа (Углерод) M_c = **2,167516** / **2520** = **0,000860** **г/с;**
Сернистый ангидрид M_c = **2,796795** / **2520** = **0,001110** **г/с;**
Свинец M_c = **0,000000** / **2520** = **0,000000** **г/с;**
Бенз(а)пирен M_c = **0,000045** / **2520** = **0,000000018** **г/с;**

2026 г.

Валовый выброс

Окись углерода $M_{год}$ = **137,72** × **0,00000010** = **0,000014** **т/год;**
Углеводороды $M_{год}$ = **137,72** × **0,03000000** = **4,131613** **т/год;**
Двуокись азота $M_{год}$ = **137,72** × **0,01000000** = **1,377204** **т/год;**
Сажа (Углерод) $M_{год}$ = **137,72** × **0,01550000** = **2,134666** **т/год;**
Сернистый ангидрид $M_{год}$ = **137,72** × **0,02000000** = **2,754408** **т/год;**
Свинец $M_{год}$ = **137,72** × **0,00000000** = **0,000000** **т/год;**
Бенз(а)пирен $M_{год}$ = **137,72** × **0,00000032** = **0,000044** **т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода M_c = **0,000014** / **2520** = **0,000000005** **г/с;**
Углеводороды M_c = **4,131613** / **2520** = **0,001640** **г/с;**
Двуокись азота M_c = **1,377204** / **2520** = **0,000547** **г/с;**
Сажа (Углерод) M_c = **2,134666** / **2520** = **0,000847** **г/с;**
Сернистый ангидрид M_c = **2,754408** / **2520** = **0,001093** **г/с;**
Свинец M_c = **0,000000** / **2520** = **0,000000** **г/с;**
Бенз(а)пирен M_c = **0,000044** / **2520** = **0,000000017** **г/с;**

2027 г.

Валовый выброс

Окись углерода $M_{год}$ = **291,63** × **0,00000010** = **0,000029** **т/год;**
Углеводороды $M_{год}$ = **291,63** × **0,03000000** = **8,749018** **т/год;**
Двуокись азота $M_{год}$ = **291,63** × **0,01000000** = **2,916339** **т/год;**
Сажа (Углерод) $M_{год}$ = **291,63** × **0,01550000** = **4,520326** **т/год;**
Сернистый ангидрид $M_{год}$ = **291,63** × **0,02000000** = **5,832678** **т/год;**
Свинец $M_{год}$ = **291,63** × **0,00000000** = **0,000000** **т/год;**
Бенз(а)пирен $M_{год}$ = **291,63** × **0,00000032** = **0,000093** **т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода M_c = **0,000029** / **2520** = **0,000000012** **г/с;**
Углеводороды M_c = **8,749018** / **2520** = **0,003472** **г/с;**
Двуокись азота M_c = **2,916339** / **2520** = **0,001157** **г/с;**
Сажа (Углерод) M_c = **4,520326** / **2520** = **0,001794** **г/с;**
Сернистый ангидрид M_c = **5,832678** / **2520** = **0,002315** **г/с;**
Свинец M_c = **0,000000** / **2520** = **0,000000** **г/с;**
Бенз(а)пирен M_c = **0,000093** / **2520** = **0,000000037** **г/с;**

2028 г.

Валовый выброс

Сажа (Углерод) $M_{год}$ = **119,10** × **0,00000010** = **0,000012** **т/год;**

Сернистый ангидрид $M_{год}$ = **119,10** × **0,03000000** = **3,573079** **т/год;**

Свинец $M_{год}$ = **119,10** × **0,01000000** = **1,191026** **т/год;**

Бенз(а)пирен $M_{год}$ = **119,10** × **0,01550000** = **1,846091** **т/год;**

Максимально-разовый выброс $M_{год}$ = **119,10** × **0,02000000** = **2,382053** **т/год;**

Окись углерода $M_{год}$ = **119,10** × **0,00000000** = **0,000000** **т/год;**

Углеводороды $M_{год}$ = **119,10** × **0,00000032** = **0,000038** **т/год;**

Максимально-разовый выброс

Сажа (Углерод) $M_{с}$ = **0,000012** / **2520** = **0,000000005** **г/с;**

Сернистый ангидрид $M_{с}$ = **3,573079** / **2520** = **0,001418** **г/с;**

Свинец $M_{с}$ = **1,191026** / **2520** = **0,000473** **г/с;**

Бенз(а)пирен $M_{с}$ = **1,846091** / **2520** = **0,000733** **г/с;**

Максимально-разовый выброс $M_{с}$ = **2,382053** / **2520** = **0,000945** **г/с;**

Окись углерода $M_{с}$ = **0,000000** / **2520** = **0,000000** **г/с;**

Углеводороды $M_{с}$ = **0,000038** / **2520** = **0,000000015** **г/с;**

Наименование ЗВ	**Максимально разовый выброс, M=ΣMi, г/сек**	**Валовый выброс, M=ΣMi, т/год**
2023 г.		
Окись углерода	0,000000014	0,000035
Углеводороды	0,004119	10,380000
Двуокись азота	0,001373	3,460000
Сажа (Углерод)	0,002128	5,363000
Сернистый ангидрид	0,002746	6,920000
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000044	0,000111
2024 г.		
Окись углерода	0,000000009	0,000022
Углеводороды	0,002600	6,552267
Двуокись азота	0,000867	2,184089
Сажа (Углерод)	0,001343	3,385338
Сернистый ангидрид	0,001733	4,368178
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000028	0,000070
2025 г.		
Окись углерода	0,000000006	0,000014
Углеводороды	0,001665	4,195192
Двуокись азота	0,000555	1,398397
Сажа (Углерод)	0,000860	2,167516
Сернистый ангидрид	0,001110	2,796795
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000018	0,000045
2026 г.		
Окись углерода	0,000000005	0,000014
Углеводороды	0,001640	4,131613
Двуокись азота	0,000547	1,377204
Сажа (Углерод)	0,000847	2,134666

Сернистый ангидрид	0,001093	2,754408
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000017	0,000044
2027 г.		
Окись углерода	0,000000012	0,000029
Углеводороды	0,003472	8,749018
Двуокись азота	0,001157	2,916339
Сажа (Углерод)	0,001794	4,520326
Сернистый ангидрид	0,002315	5,832678
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000037	0,000093
2028 г.		
Окись углерода	0,000000005	0,000012
Углеводороды	0,001418	3,573079
Двуокись азота	0,000473	1,191026
Сажа (Углерод)	0,000733	1,846091
Сернистый ангидрид	0,000945	2,382053
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000015	0,000038

015 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], \text{ т/г}$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 + $$
$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-7	6702-7	6702-7	6702-7	6702-7	6702-7	6702-9
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2023 г.
Грузопод-ть	т	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20
C_1	-	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
N	шт./ч	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
L	км	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
n	шт.	10	10	10	10	10	10	10
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
C_2	-	1	1	1	1	1	1	1
Дороги	-	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая
C_3	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Влажность	%	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925
k_5	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
C_7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
C_4	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
V_1 (ветер)	м/с	2	2	2	2	2	2	2
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357
C_5	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
q	г/м^2·с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
S	м^2	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
T	дн.	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д^0$	ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908
M_c	г/с	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958
$M_г$	т/год	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053

015 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], \text{ т/г}$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 +$$
$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-9	6702-9	6702-9	6702-9	6702-9	6702-11	6702-11
Год		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
Грузопод-ть	т	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20
C_1	-	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
N	шт./ч	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
L	км	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
n	шт.	10	10	10	10	10	8	8
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
C_2	-	1	1	1	1	1	1	1
Дороги	-	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая
C_3	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Влажность	%	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	7,580	7,580
k_5	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,4	0,4
C_7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
C_4	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
V_1 (ветер)	м/с	2	2	2	2	2	2	2
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357
C_5	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
q	г/м^2·с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
S	м^2	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
T	дн.	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д^0$	ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908
M_c	г/с	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,212074	0,212074
$M_г$	т/год	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	3,847872	3,847872

015 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], \text{ т/г}$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 +$$
$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-11	6702-11	6702-11	6702-11	6702-13	6702-13	6702-13
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Грузопод-ть	т	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20
C_1	-	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
N	шт./ч	0,500	0,500	0,500	0,500	2,000	2,000	2,000
L	км	20,00	20,00	20,00	20,00	5,00	5,00	5,00
n	шт.	8	8	8	8	3	3	3
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
C_2	-	1	1	1	1	1	1	1
Дороги	-	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.
C_3	-	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
Влажность	%	7,580	7,580	7,580	7,580	0,925	0,925	0,925
k_5	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	0,9
C_7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
C_4	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
V_1 (ветер)	м/с	2	2	2	2	2	2	2
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357
C_5	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
q	г/м^2·с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
S	м^2	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
T	дн.	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д^0$	ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908
M_c	г/с	0,212074	0,212074	0,212074	0,212074	0,186188	0,186188	0,186188
$M_г$	т/год	3,847872	3,847872	3,847872	3,847872	3,378186	3,378186	3,378186

015 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], т/г$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 +$$

$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-13	6702-13	6702-13	6702-15	6702-15	6702-15	6702-15
Год		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Грузопод-ть	т	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20
C_1	-	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
N	шт./ч	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
L	км	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
n	шт.	3	3	3	3	3	3	3
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
C_2	-	1	1	1	1	1	1	1
Дороги	-	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.
C_3	-	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Влажность	%	0,925	0,925	0,925	9,05	9,05	9,05	9,05
k_5	-	0,9	0,9	0,9	0,1	0,1	0,1	0,1
C_7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
C_4	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
V_1 (ветер)	м/с	2	2	2	2	2	2	2
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357
C_5	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
q	г/м^2·с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
S	м^2	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
T	дн.	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д^0$	ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908
M_c	г/с	0,186188	0,186188	0,186188	0,020688	0,020688	0,020688	0,020688
$M_г$	т/год	3,378186	3,378186	3,378186	0,375354	0,375354	0,375354	0,375354

015 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], \text{ т/г}$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 + $$

$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-15	6702-15	6701-5	6701-5	6701-5		
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.		
Грузопод-ть	т	15<x ≤20	15<x ≤20	20<x ≤25	20<x ≤25	20<x ≤25		
C_1	-	1,600	1,600	1,900	1,900	1,900		
N	шт./ч	2,000	2,000	4,000	4,000	4,000		
L	км	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
n	шт.	3	3	2	2	2		
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00	4,00	4,00	4,00		
C_2	-	1	1	0,6	0,6	0,6		
Дороги	-	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая		
C_3	-	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00		
Влажность	%	9,05	9,05	11,00	11,00	11,00		
k_5	-	0,1	0,1	0,01	0,01	0,01		
C_7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450		
C_4	-	1,6	1,6	1,45	1,45	1,45		
V_1 (ветер)	м/с	2	2	2	2	2		
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00	4,00	4,00	4,00		
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357	1,491	1,491	1,491		
C_5	-	1,13	1,13	1	1	1		
q	г/м^2·с	0,002	0,002	0,004	0,004	0,004		
S	м^2	16,10	16,10	12,00	12,00	12,00		
T	дн.	210,00	210,00	35,00	35,00	35,00		
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
$T_д^0$	ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
$T_д$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908	2908	2908	2908		
M_c	г/с	0,020688	0,020688	0,002310	0,002310	0,002310	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,375354	0,375354	0,006986	0,006986	0,006986	0,000000	0,000000

016 Узлы пересыпки пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-1	6702-2	6702-3	6702-4	6702-5	6702-6
Материал	-	Скала	Скала	Суглинок	Скала	Хвосты	Хвосты
k_1	-	0,040	0,040	0,060	0,040	0,100	0,100
k_2	-	0,020	0,020	0,030	0,020	0,050	0,050
Гранулы		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
$k_Э$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
k'_3	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
k''_3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Рукав	+/-	-	-	-	-	-	-
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н
k_4	-	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
Влажность	%	0,925	0,925	7,580	0,925	9,050	9,050
k_5	-	0,9	0,9	0,4	0,9	0,1	0,1
Крупность	мм	100≤x<500	10≤x<50	3≤x<5	100≤x<500	1≤x<3	1≤x<3
k_7	-	0,2	0,5	0,7	0,2	0,8	0,8
k_8	-	1	1	1	1	1	1
Единовр. сброс	-	сброс < 10 т	сброс < 10 т	сброс < 10 т	сброс < 10 т	сброс < 10 т	сброс < 10 т
k_9	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Древ, мет, абр	+/-	-	-	-	-	-	-
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1	1	1	1	1
Высота перес.	м	1	1	1	1	1	1
B'	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$G_{час}$	**т/ч**						
1 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
2 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
3 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
4 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
5 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
6 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						
1 год	т/год	147336,000	102732,000	19159,000	4851,000	182042,200	597,400

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-1	6702-2	6702-3	6702-4	6702-5	6702-6
2 год	т/год	171825,990	93193,800	7456,200	4777,500	202704,000	391,400
3 год	т/год	45969,000	51954,000	1836,000	1953,000	136392,600	226,600
4 год	т/год	129906,000	43344,000	13498,000	2898,000	11371,200	267,800
5 год	т/год	208964,910	125868,015	11740,200	6079,500	260528,200	659,200
6 год	т/год	67284,000	69321,000	2380,000	2604,000	184019,800	288,400
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**
		1 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	2,121638	3,698352	0,965614	0,069854	7,281688	0,023896
		2 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	2,474294	3,354977	0,375792	0,068796	8,108160	0,015656
		3 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	0,661954	1,870344	0,092534	0,028123	5,455704	0,009064
		4 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	1,870646	1,560384	0,680299	0,041731	0,454848	0,010712
		5 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	3,009095	4,531249	0,591706	0,087545	10,421128	0,026368
		6 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	0,968890	2,495556	0,119952	0,037498	7,360792	0,011536
		7 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

016 Узлы пересыпки пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-8	6702-10	6702-12	6702-14	6702-16	6702-17
Материал	-	Скала	Скала	Суглинок	Скала	Хвосты	Скала
k_1	-	0,040	0,040	0,060	0,040	0,100	0,040
k_2	-	0,020	0,020	0,030	0,020	0,050	0,020
Гранулы		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
$k_Э$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
k'_3	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
k''_3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Рукав	+/-	-	-	-	-	-	-
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н
k_4	-	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
Влажность	%	0,925	0,925	7,580	0,925	9,050	0,925
k_5	-	0,9	0,9	0,4	0,9	0,1	0,9
Крупность	мм	100≤x<500	10≤x<50	3≤x<5	100≤x<500	1≤x<3	100≤x<500
k_7	-	0,2	0,5	0,7	0,2	0,8	0,2
k_8	-	1	1	1	1	1	1
Единовр. сброс	-	сброс ≥ 10 т	сброс ≥ 10 т	сброс ≥ 10 т	сброс ≥ 10 т	сброс ≥ 10 т	равномерно
k_9	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Древ, мет, абр	+/-	-	-	-	-	-	-
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1	1	1	1	1
Высота перес.	м	1	1	1	1	1	0,5
B'	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85
$G_{час}$	**т/ч**						
1 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
2 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
3 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
4 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
5 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
6 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						
1 год	т/год	147336,000	102732,000	19159,000	4851,000	182639,600	147336,000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-8	6702-10	6702-12	6702-14	6702-16	6702-17
2 год	т/год	171825,990	93193,800	7456,200	4777,500	203095,400	171825,990
3 год	т/год	45969,00	51954,00	1836,000	1953,00	136619,20	45969,000
4 год	т/год	129906,00	43344,00	13498,000	2898,00	11639,00	129906,000
5 год	т/год	208964,91	125868,02	11740,200	6079,50	261187,40	208964,910
6 год	т/год	67284,00	69321,00	2380,000	2604,00	184308,20	67284,000
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**
		1 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	1,060819	1,849176	0,482807	0,034927	3,652792	1,272983
		2 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	1,237147	1,677488	0,187896	0,034398	4,061908	1,484577
		3 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	0,330977	0,935172	0,046267	0,014062	2,732384	0,397172
		4 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	0,935323	0,780192	0,340150	0,020866	0,232780	1,122388
		5 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	1,504547	2,265624	0,295853	0,043772	5,223748	1,805457
		6 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	0,484445	1,247778	0,059976	0,018749	3,686164	0,581334
		7 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

016 Узлы пересыпки пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-18	6702-19	6702-20	6702-21	6702-22	6702-23
Материал	-	Суглинок	Скала	Хвосты	Скала	Суглинок	Скала
k_1	-	0,060	0,040	0,100	0,040	0,060	0,040
k_2	-	0,030	0,020	0,050	0,020	0,030	0,020
Гранулы		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
$k_Э$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
k'_3	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
k''_3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Рукав	+/-	-	-	-	-	-	-
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н
k_4	-	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
Влажность	%	7,580	0,925	9,050	0,925	7,580	0,925
k_5	-	0,4	0,9	0,1	0,9	0,4	0,9
Крупность	мм	3≤x<5	10≤x<50	1≤x<3	100≤x<500	3≤x<5	10≤x<50
k_7	-	0,7	0,5	0,8	0,2	0,7	0,5
k_8	-	1	1	1	1	1	1
Единовр. сброс	-	равномерно	равномерно	равномерно	равномерно	равномерно	равномерно
k_9	-	1	1	1	1	1	1
Древ, мет, абр	+/-	-	-	-	-	-	-
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1	1	1	1	1
Высота перес.	м	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
B'	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
η	-	0,85	0,85	0,85	0,00	0,85	0,85
$G_{час}$	**т/ч**						
1 год	т/ч	102,000	74,195	123,600	100,000	100,000	100,000
2 год	т/ч	102,000	71,407	123,600	100,000	100,000	100,000
3 год	т/ч	102,000	75,132	123,600	100,000	100,000	100,000
4 год	т/ч	102,000	72,021	123,600	100,000	100,000	100,000
5 год	т/ч	102,000	71,096	123,600	100,000	100,000	100,000
6 год	т/ч	102,000	74,006	123,600	100,000	100,000	100,000
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						
1 год	т/год	19159,000	24843,000	182042,200	41924,400	2866,767	7455,000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-18	6702-19	6702-20	6702-21	6702-22	6702-23
2 год	т/год	7456,200	22673,700	202704,000	48387,696	959,367	6732,425
3 год	т/год	1836,000	12810,000	136392,600	15099,000	183,600	3857,000
4 год	т/год	13498,000	10395,000	11371,200	33909,750	2051,333	3094,000
5 год	т/год	11740,200	30882,915	260528,200	71474,214	1599,700	9158,625
6 год	т/год	2380,000	17157,000	184019,800	21690,900	238,000	5145,000
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**
		1 год					
M_c	г/с	0,582624	0,302716	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,579368	0,536609	4,369013	2,414845	0,086691	0,161028
		2 год					
M_c	г/с	0,582624	0,291339	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,225475	0,489752	4,864896	2,787131	0,029011	0,145420
		3 год					
M_c	г/с	0,582624	0,306538	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,055521	0,276696	3,273422	0,869702	0,005552	0,083311
		4 год					
M_c	г/с	0,582624	0,293845	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,408180	0,224532	0,272909	1,953202	0,062032	0,066830
		5 год					
M_c	г/с	0,582624	0,290072	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,355024	0,667071	6,252677	4,116915	0,048375	0,197826
		6 год					
M_c	г/с	0,582624	0,301943	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,071971	0,370591	4,416475	1,249396	0,007197	0,111132
		7 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

016 Узлы пересыпки пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-24	6702-25	6701-1	6701-2	6701-3	6701-4
Материал	-	Хвосты	Скала	Глина	Глина	Глина	Глина
k_1	-	0,100	0,040	0,050	0,050	0,050	0,050
k_2	-	0,050	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Гранулы		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
$k_Э$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
k'_3	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
k''_3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Рукав	+/-	-	-	-	-	-	-
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н
k_4	-	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
Влажность	%	9,050	0,925	11,000	11,000	11,000	11,000
k_5	-	0,1	0,9	0,01	0,01	0,01	0,01
Крупность	мм	1≤x<3	10≤x<50	10≤x<50	10≤x<50	10≤x<50	10≤x<50
k_7	-	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
k_8	-	1	1	1	1	1	1
Единовр. сброс	-	равномерно	равномерно	равномерно	сброс < 10 т	сброс < 10 т	сброс < 10 т
k_9	-	1	1	1	0,2	0,2	0,2
Древ, мет, абр	+/-	-	-	-	-	-	-
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1	1	1	1	1
Высота перес.	м	0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5
B'	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
η	-	0,85	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00
$G_{час}$	**т/ч**						
1 год	т/ч	100,00	400,00	100,00	200,00	100,00	100,00
2 год	т/ч	100,00	400,00	100,00	200,00	100,00	100,00
3 год	т/ч	100,00	400,00	100,00	200,00	100,00	100,00
4 год	т/ч	100,00	400,00				
5 год	т/ч	100,00	400,00				
6 год	т/ч	100,00	400,00				
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						
1 год	т/год	45510,55	77889,00	1625,02	58533,33	2060,67	28922,81

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-24	6702-25	6701-1	6701-2	6701-3	6701-4
2 год	т/год	50676,00	70520,10	1625,02	58533,33	2060,67	28922,81
3 год	т/год	34098,15	39144,00	1625,02	58533,33	2060,67	28922,81
4 год	т/год	2842,80	32949,00				
5 год	т/год	65132,05	94985,10				
6 год	т/год	46004,95	52164,00				
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**
		1 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,037778	0,015111	0,007556	0,007556
$M_г$	т/год	1,092253	1,682402	0,003250	0,023413	0,000824	0,011569
		2 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,037778	0,015111	0,007556	0,007556
$M_г$	т/год	1,216224	1,523234	0,003250	0,023413	0,000824	0,011569
		3 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,037778	0,015111	0,007556	0,007556
$M_г$	т/год	0,818356	0,845510	0,003250	0,023413	0,000824	0,011569
		4 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,068227	0,711698	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		5 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	1,563169	2,051678	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		6 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	1,104119	1,126742	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		7 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

016 Узлы пересыпки пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6701-6	**6701-7**	**6701-9**			
Материал	-	Глина	Глина	Глина			
k_1	-	0,050	0,050	0,050			
k_2	-	0,020	0,020	0,020			
Гранулы		Нет	Нет	Нет			
$k_Э$		1,0	1,0	1,0			
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0	8,0			
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0	2,0			
k'_3	-	1,7	1,7	1,7			
k''_3	-	1,0	1,0	1,0			
Рукав	+/-	-	-	-			
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н			
k_4	-	1,00000	1,00000	1,00000			
Влажность	%	11,000	11,000	11,000			
k_5	-	0,01	0,01	0,01			
Крупность	мм	10≤x<50	10≤x<50	10≤x<50			
k_7	-	0,5	0,5	0,5			
k_8	-	1	1	1			
Единовр. сброс	-	сброс < 10 т	равномерно	равномерно			
k_9	-	0,2	1	1			
Древ, мет, абр	+/-	-	-	-			
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух			
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4	0,4			
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1	1			
Высота перес.	м	0,5	0,5	0,2			
B'	-	0,4	0,4	0,4			
η	-	0,00	0,00	0,00			
$G_{час}$	**т/ч**						
1 год	т/ч	300,00	273,00	122,85			
2 год	т/ч	300,00	273,00	122,85			
3 год	т/ч	300,00	273,00	122,85			
4 год	т/ч						
5 год	т/ч						
6 год	т/ч						
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						
1 год	т/год	38191,79	27552,74	16549,04			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6701-6	6701-7	6701-9			
2 год	т/год	38191,79	27552,74	16549,04			
3 год	т/год	38191,79	27552,74	16549,04			
4 год	т/год						
5 год	т/год						
6 год	т/год						
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**	**2908**			
		1 год					
M_c	г/с	0,022667	0,103133	0,046410	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,015277	0,055105	0,033098	0,000000	0,000000	0,000000
		2 год					
M_c	г/с	0,022667	0,103133	0,046410	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,015277	0,055105	0,033098	0,000000	0,000000	0,000000
		3 год					
M_c	г/с	0,022667	0,103133	0,046410	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,015277	0,055105	0,033098	0,000000	0,000000	0,000000
		4 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		5 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		6 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		7 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-26	6702-26	6702-26	6702-26
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
$B_г$	кг/г	896,227	949,287	875,816	634,460
n	шт.	2	2	2	2
T	ч	1931,401	2045,748	1887,415	1367,284
$B_ч$	кг/ч	0,928	0,928	0,928	0,928
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	АНО-6	АНО-6	АНО-6	АНО-6
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	14,970	14,970	14,970	14,970
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	1,730	1,730	1,730	1,730
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	-	-
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	-	-
342	г/кг	-	-	-	-
344	г/кг	-	-	-	-
2908	г/кг	-	-	-	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,013417	0,014211	0,013111	0,009498
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,001550	0,001642	0,001515	0,001098
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-26	6702-26	6702-26	6702-26
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	-	-	-	-
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	-	-	-	-
342	т/г	-	-	-	-
344	т/г	-	-	-	-
2908	т/г	-	-	-	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,003859	0,003859	0,003859	0,003859
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000446	0,000446	0,000446	0,000446
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	-	-	-	-
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	-	-	-	-
342	г/с	-	-	-	-
344	г/с	-	-	-	-
2908	г/с	-	-	-	-
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-26	6702-26	6702-27	6702-27
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
$B_г$	кг/г	1134,349	408,680	9,692	10,266
n	шт.	2	2	1	1
T	ч	2444,563	880,719	20,887	22,124
$B_ч$	кг/ч	0,928	0,928	0,464	0,464
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	АНО-6	АНО-6	УОНИ-13/45	УОНИ-13/45
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	14,970	14,970	10,690	10,690
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	1,730	1,730	0,920	0,920
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	1,500	1,500
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	13,300	13,300
342	г/кг	-	-	0,750	0,750
344	г/кг	-	-	3,300	3,300
2908	г/кг	-	-	1,400	1,400
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,016981	0,006118	0,000104	0,000110
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,001962	0,000707	0,000009	0,000009
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-26	6702-26	6702-27	6702-27
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	-	-	0,000015	0,000015
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	-	-	0,000129	0,000137
342	т/г	-	-	0,000007	0,000008
344	т/г	-	-	0,000032	0,000034
2908	т/г	-	-	0,000014	0,000014
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,003859	0,003859	0,001378	0,001378
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000446	0,000446	0,000119	0,000119
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	-	-	0,000193	0,000193
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	-	-	0,001714	0,001714
342	г/с	-	-	0,000097	0,000097
344	г/с	-	-	0,000425	0,000425
2908	г/с	-	-	0,000180	0,000180
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-27	6702-27	6702-27	6702-27
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
$B_г$	кг/г	9,471	6,861	12,267	4,420
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	20,411	14,786	26,437	9,524
$B_ч$	кг/ч	0,464	0,464	0,464	0,464
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	УОНИ-13/45	УОНИ-13/45	УОНИ-13/45	УОНИ-13/45
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	10,690	10,690	10,690	10,690
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	0,920	0,920	0,920	0,920
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	1,500	1,500	1,500	1,500
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	13,300	13,300	13,300	13,300
342	г/кг	0,750	0,750	0,750	0,750
344	г/кг	3,300	3,300	3,300	3,300
2908	г/кг	1,400	1,400	1,400	1,400
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,000101	0,000073	0,000131	0,000047
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,000009	0,000006	0,000011	0,000004
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-27	6702-27	6702-27	6702-27
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	0,000014	0,000010	0,000018	0,000007
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	0,000126	0,000091	0,000163	0,000059
342	т/г	0,000007	0,000005	0,000009	0,000003
344	т/г	0,000031	0,000023	0,000040	0,000015
2908	т/г	0,000013	0,000010	0,000017	0,000006
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,001378	0,001378	0,001378	0,001378
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000119	0,000119	0,000119	0,000119
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	0,000193	0,000193	0,000193	0,000193
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	0,001714	0,001714	0,001714	0,001714
342	г/с	0,000097	0,000097	0,000097	0,000097
344	г/с	0,000425	0,000425	0,000425	0,000425
2908	г/с	0,000180	0,000180	0,000180	0,000180
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6039	6039	6039	6039
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
$B_г$	кг/г	735,000	633,500	7,500	111,000
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	1967,763	1696,025	20,079	297,172
$B_ч$	кг/ч	0,374	0,374	0,374	0,374
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	УОНИ-13/55	МР-3	НЖ-13	Т-590
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	13,900	9,770	3,430	41,800
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	1,090	1,730	0,530	-
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	0,240	3,700
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	2,700	-	-	-
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	13,300	-	-	-
342	г/кг	0,930	0,400	1,600	-
344	г/кг	1,000	-	-	-
2908	г/кг	1,000	-	-	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,010217	0,006189	0,000026	0,004640
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,000801	0,001096	0,000004	-
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6039	6039	6039	6039
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	0,000002	0,000411
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	0,001985	-	-	-
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	0,009776	-	-	-
342	т/г	0,000684	0,000253	0,000012	-
344	т/г	0,000735	-	-	-
2908	т/г	0,000735	-	-	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,001442	0,001014	0,000356	0,004337
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000113	0,000179	0,000055	-
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	0,000025	0,000384
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	0,000280	-	-	-
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	0,001380	-	-	-
342	г/с	0,000096	0,000042	0,000166	-
344	г/с	0,000104	-	-	-
2908	г/с	0,000104	-	-	-
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6039	6039	6044	6044
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
$B_г$	кг/г	105,000	11,000	800,000	60,000
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	281,109	29,450	3369,231	252,692
$B_ч$	кг/ч	0,374	0,374	0,237	0,237
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	ОЗЛ-20	Т-590	УОНИ-13/55	МР-3
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	3,560	41,800	13,900	9,770
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	0,350	-	1,090	1,730
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	0,990	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	0,100	3,700	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	2,700	-
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	13,300	-
342	г/кг	-	-	0,930	0,400
344	г/кг	-	-	1,000	-
2908	г/кг	-	-	1,000	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,000374	0,000460	0,011120	0,000586
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,000037	-	0,000872	0,000104
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	0,000104	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6039	6039	6044	6044
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	0,000011	0,000041	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	-	-	0,002160	-
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	-	-	0,010640	-
342	т/г	-	-	0,000744	0,000024
344	т/г	-	-	0,000800	-
2908	т/г	-	-	0,000800	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,000369	0,004337	0,000917	0,000644
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000036	-	0,000072	0,000114
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	0,000103	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	0,000010	0,000384	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	-	-	0,000178	-
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	-	-	0,000877	-
342	г/с	-	-	0,000061	0,000026
344	г/с	-	-	0,000066	-
2908	г/с	-	-	0,000066	-
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6044	6044	6044	6045
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
$B_г$	кг/г	20,000	80,000	80,000	800,000
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	84,231	336,923	336,923	3369,231
$B_ч$	кг/ч	0,237	0,237	0,237	0,237
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	НЖ-13	Т-590	УОНИ-13/45	УОНИ-13/55
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	3,430	41,800	10,690	13,900
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	0,530	-	0,920	1,090
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	0,240	3,700	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	1,500	2,700
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	13,300	13,300
342	г/кг	1,600	-	0,750	0,930
344	г/кг	-	-	3,300	1,000
2908	г/кг	-	-	1,400	1,000
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,000069	0,003344	0,000855	0,011120
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,000011	-	0,000074	0,000872
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6044	6044	6044	6045
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	0,000005	0,000296	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	-	-	0,000120	0,002160
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	-	-	0,001064	0,010640
342	т/г	0,000032	-	0,000060	0,000744
344	т/г	-	-	0,000264	0,000800
2908	т/г	-	-	0,000112	0,000800
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,000226	0,002757	0,000705	0,000917
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000035	-	0,000061	0,000072
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	0,000016	0,000244	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	-	-	0,000099	0,000178
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	-	-	0,000877	0,000877
342	г/с	0,000106	-	0,000049	0,000061
344	г/с	-	-	0,000218	0,000066
2908	г/с	-	-	0,000092	0,000066
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6045	6045	6045	6045
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
$B_г$	кг/г	60,000	20,000	80,000	80,000
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	252,692	84,231	336,923	336,923
$B_ч$	кг/ч	0,237	0,237	0,237	0,237
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	МР-3	НЖ-13	Т-590	УОНИ-13/45
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	9,770	3,430	41,800	10,690
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	1,730	0,530	-	0,920
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	0,240	3,700	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	-	1,500
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	-	13,300
342	г/кг	0,400	1,600	-	0,750
344	г/кг	-	-	-	3,300
2908	г/кг	-	-	-	1,400
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,000586	0,000069	0,003344	0,000855
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,000104	0,000011	-	0,000074
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6045	6045	6045	6045
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	0,000005	0,000296	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	-	-	-	0,000120
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	-	-	-	0,001064
342	т/г	0,000024	0,000032	-	0,000060
344	т/г	-	-	-	0,000264
2908	т/г	-	-	-	0,000112
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,000644	0,000226	0,002757	0,000705
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000114	0,000035	-	0,000061
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	0,000016	0,000244	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	-	-	-	0,000099
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	-	-	-	0,000877
342	г/с	0,000026	0,000106	-	0,000049
344	г/с	-	-	-	0,000218
2908	г/с	-	-	-	0,000092
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6046	6046	6046	6046
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
$B_г$	кг/г	800,000	60,000	20,000	80,000
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	3369,231	252,692	84,231	336,923
$B_ч$	кг/ч	0,237	0,237	0,237	0,237
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	УОНИ-13/55	МР-3	НЖ-13	Т-590
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	13,900	9,770	3,430	41,800
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	1,090	1,730	0,530	-
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	0,240	3,700
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	2,700	-	-	-
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	13,300	-	-	-
342	г/кг	0,930	0,400	1,600	-
344	г/кг	1,000	-	-	-
2908	г/кг	1,000	-	-	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,011120	0,000586	0,000069	0,003344
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,000872	0,000104	0,000011	-
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6046	6046	6046	6046
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	0,000005	0,000296
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	0,002160	-	-	-
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	0,010640	-	-	-
342	т/г	0,000744	0,000024	0,000032	-
344	т/г	0,000800	-	-	-
2908	т/г	0,000800	-	-	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,000917	0,000644	0,000226	0,002757
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000072	0,000114	0,000035	-
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	0,000016	0,000244
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	0,000178	-	-	-
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	0,000877	-	-	-
342	г/с	0,000061	0,000026	0,000106	-
344	г/с	0,000066	-	-	-
2908	г/с	0,000066	-	-	-
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6046	6047	6047	6047
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
$B_г$	кг/г	80,000	800,000	60,000	20,000
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	336,923	3369,231	252,692	84,231
$B_ч$	кг/ч	0,237	0,237	0,237	0,237
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	УОНИ-13/45	УОНИ-13/55	МР-3	НЖ-13
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	10,690	13,900	9,770	3,430
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	0,920	1,090	1,730	0,530
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	0,240
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	1,500	2,700	-	-
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	13,300	13,300	-	-
342	г/кг	0,750	0,930	0,400	1,600
344	г/кг	3,300	1,000	-	-
2908	г/кг	1,400	1,000	-	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,000855	0,011120	0,000586	0,000069
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,000074	0,000872	0,000104	0,000011
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6046	6047	6047	6047
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	0,000005
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	0,000120	0,002160	-	-
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	0,001064	0,010640	-	-
342	т/г	0,000060	0,000744	0,000024	0,000032
344	т/г	0,000264	0,000800	-	-
2908	т/г	0,000112	0,000800	-	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,000705	0,000917	0,000644	0,000226
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000061	0,000072	0,000114	0,000035
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	0,000016
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	0,000099	0,000178	-	-
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	0,000877	0,000877	-	-
342	г/с	0,000049	0,000061	0,000026	0,000106
344	г/с	0,000218	0,000066	-	-
2908	г/с	0,000092	0,000066	-	-
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6047	6047	6067	6067
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
$B_г$	кг/г	80,000	80,000	800,000	60,000
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	336,923	336,923	3369,231	252,692
$B_ч$	кг/ч	0,237	0,237	0,237	0,237
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	Т-590	УОНИ-13/45	УОНИ-13/55	МР-3
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	41,800	10,690	13,900	9,770
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	-	0,920	1,090	1,730
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	3,700	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	1,500	2,700	-
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	13,300	13,300	-
342	г/кг	-	0,750	0,930	0,400
344	г/кг	-	3,300	1,000	-
2908	г/кг	-	1,400	1,000	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,003344	0,000855	0,011120	0,000586
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	-	0,000074	0,000872	0,000104
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6047	6047	6067	6067
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	0,000296	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	-	0,000120	0,002160	-
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	-	0,001064	0,010640	-
342	т/г	-	0,000060	0,000744	0,000024
344	т/г	-	0,000264	0,000800	-
2908	т/г	-	0,000112	0,000800	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,002757	0,000705	0,000917	0,000644
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	-	0,000061	0,000072	0,000114
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	0,000244	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	-	0,000099	0,000178	-
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	-	0,000877	0,000877	-
342	г/с	-	0,000049	0,000061	0,000026
344	г/с	-	0,000218	0,000066	-
2908	г/с	-	0,000092	0,000066	-
MeO	г/с	-	-	-	-

017 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_c = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6067	6067	6067	6701-11
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2025 гг.
$B_г$	кг/г	20,000	80,000	80,000	2723,333
n	шт.	1	1	1	2
T	ч	84,231	336,923	336,923	1333,333
$B_ч$	кг/ч	0,237	0,237	0,237	4,085
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	НЖ-13	Т-590	УОНИ-13/45	МР-3
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	3,430	41,800	10,690	9,770
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	0,530	-	0,920	1,730
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	0,240	3,700	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	1,500	-
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	13,300	-
342	г/кг	1,600	-	0,750	0,400
344	г/кг	-	-	3,300	-
2908	г/кг	-	-	1,400	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,000069	0,003344	0,000855	0,026607
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,000011	-	0,000074	0,004711
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6067	6067	6067	6701-11
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2025 гг.
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	0,000005	0,000296	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	-	-	0,000120	-
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	-	-	0,001064	-
342	т/г	0,000032	-	0,000060	0,001089
344	т/г	-	-	0,000264	-
2908	т/г	-	-	0,000112	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,000226	0,002757	0,000705	0,011086
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000035	-	0,000061	0,001963
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	0,000016	0,000244	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	-	-	0,000099	-
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	-	-	0,000877	-
342	г/с	0,000106	-	0,000049	0,000454
344	г/с	-	-	0,000218	-
2908	г/с	-	-	0,000092	-
MeO	г/с	-	-	-	-

018 Резка металла

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы для операций резки (п. 6.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times T \times K^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_с = K^x \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчетные формулы для операций строжки (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
Год		6702-28	6702-28	6702-28	6702-28
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
T	ч/г	184,209	195,115	180,014	130,406
Толщина стали	мм	10,0	10,0	10,0	10,0
уг. электр. $B_г$	кг/г	0,0	0,0	0,0	0,0
уг. электр. $B_ч$	кг/ч	0,0	0,0	0,0	0,0
Тип резки		Газ. резка	Газ. резка	Газ. резка	Газ. резка
Марка стали	-	Сталь угл.	Сталь угл.	Сталь угл.	Сталь угл.
Код типа		100	100	100	100
Код марки		10	10	10	10
Кол парам		3	3	3	3
K_m^x/K^x	г/ч				
101	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
118	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
123	г/ч	129,100	129,100	129,100	129,100
138	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
143	г/ч	1,900	1,900	1,900	1,900
146	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
203	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
301	г/ч	64,100	64,100	64,100	64,100
337	г/ч	63,400	63,400	63,400	63,400
2907	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
118	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
123	т/г	0,023781	0,025189	0,023240	0,016835
138	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
143	т/г	0,000350	0,000371	0,000342	0,000248
146	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
203	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
301	т/г	0,011808	0,012507	0,011539	0,008359
337	т/г	0,011679	0,012370	0,011413	0,008268
2907	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			
101	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
118	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
123	г/с	0,035861	0,035861	0,035861	0,035861
138	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-28	6702-28	6702-28	6702-28
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
143	г/с	0,000528	0,000528	0,000528	0,000528
146	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
203	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
301	г/с	0,017806	0,017806	0,017806	0,017806
337	г/с	0,017611	0,017611	0,017611	0,017611
2907	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

018 Резка металла

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы для операций резки (п. 6.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times T \times K^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_с = K^x \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчетные формулы для операций строжки (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
Год		6702-28 2027 г.	6702-28 2028 г.	6701-12 2023-2025 гг.	
T	ч/г	233,152	83,999	1525,667	
Толщина стали	мм	10,0	10,0	20,0	
уг. электр. $B_г$	кг/г	0,0	0,0	0,0	
уг. электр. $B_ч$	кг/ч	0,0	0,0	0,0	
Тип резки		Газ. резка	Газ. резка	Газ. резка	
Марка стали	-	Сталь угл.	Сталь угл.	Сталь угл.	
Код типа		100	100	100	
Код марки		10	10	10	
Кол парам		3	3	3	
K_m^x/K^x	г/ч				
101	г/ч	0,000	0,000	0,000	
118	г/ч	0,000	0,000	0,000	
123	г/ч	129,100	129,100	197,000	
138	г/ч	0,000	0,000	0,000	
143	г/ч	1,900	1,900	3,000	
146	г/ч	0,000	0,000	0,000	
203	г/ч	0,000	0,000	0,000	
301	г/ч	64,100	64,100	53,200	
337	г/ч	63,400	63,400	65,000	
2907	г/ч	0,000	0,000	0,000	
η	-	0,00	0,00	0,00	
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
118	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
123	т/г	0,030100	0,010844	0,300556	0,000000
138	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
143	т/г	0,000443	0,000160	0,004577	0,000000
146	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
203	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
301	т/г	0,014945	0,005384	0,081165	0,000000
337	т/г	0,014782	0,005326	0,099168	0,000000
2907	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			
101	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
118	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
123	г/с	0,035861	0,035861	0,054722	0,000000
138	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-28	6702-28	6701-12	
Год		2027 г.	2028 г.	2023-2025 гг.	
143	г/с	0,000528	0,000528	0,000833	0,000000
146	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
203	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
301	г/с	0,017806	0,017806	0,014778	0,000000
337	г/с	0,017611	0,017611	0,018056	0,000000
2907	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-29	6702-29
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
$m_{ф}$	т/г	4,853	5,140	4,742	3,435
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Эмали	Эмали	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	ХВ-124	ХВ-124	ХВ-124	ХВ-124
$f_{р}$	%	27,00	27,00	27,00	27,00
$T_{окр}$	ч	664,548	703,892	649,414	470,449
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	7,048	7,061	7,042	6,948
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	62,000	62,000	62,000	62,000
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-29	6702-29
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	12,000	12,000	12,000	12,000
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	26,000	26,000	26,000	26,000
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	1,062707	1,125624	1,038505	0,752315
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	0,812316	0,860408	0,793816	0,575057
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	0,157222	0,166531	0,153642	0,111301
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	0,340648	0,360816	0,332891	0,241153
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-29	6702-29
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
2902	г/с	0,444206	0,444206	0,444206	0,444206
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,330668	0,331147	0,330468	0,327183
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	0,064000	0,064093	0,063962	0,063326
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	0,138667	0,138868	0,138583	0,137206
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-30	6702-30
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
$m_{ф}$	т/г	6,142	2,213	1,108	1,173
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Эмали	Эмали	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	ХВ-124	ХВ-124	ХС-068	ХС-068
$f_{р}$	%	27,00	27,00	69,00	69,00
$T_{окр}$	ч	841,114	303,034	151,697	160,678
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	7,099	6,766	6,305	6,353
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	62,000	62,000	56,370	56,370
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-30	6702-30
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	12,000	12,000	12,020	12,020
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	26,000	26,000	25,980	25,980
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	5,630	5,630
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	1,345062	0,484594	0,103016	0,109115
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	1,028143	0,370416	0,430841	0,456349
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	0,198995	0,071693	0,091870	0,097309
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	0,431157	0,155336	0,198568	0,210324
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	0,043031	0,045578
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-30	6702-30
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
2902	г/с	0,444206	0,444206	0,188636	0,188636
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,332479	0,320855	0,708103	0,712034
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	0,064351	0,062101	0,150992	0,151830
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	0,139427	0,134552	0,326353	0,328165
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	0,070722	0,071115
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-30	6702-30	6702-30	6702-30
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
$m_{ф}$	т/г	1,082	0,784	1,402	0,505
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	ХС-068	ХС-068	ХС-068	ХС-068
$f_{р}$	%	69,00	69,00	69,00	69,00
$T_{окр}$	ч	148,242	107,390	192,002	69,174
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	6,285	5,968	6,491	5,421
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	56,370	56,370	56,370	56,370
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-30	6702-30	6702-30	6702-30
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	12,020	12,020	12,020	12,020
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	25,980	25,980	25,980	25,980
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	5,630	5,630	5,630	5,630
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,100670	0,072927	0,130386	0,046975
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	0,421029	0,305003	0,545313	0,196464
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	0,089778	0,065037	0,116279	0,041893
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	0,194045	0,140571	0,251326	0,090547
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	0,042051	0,030462	0,054464	0,019622
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-30	6702-30	6702-30	6702-30
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
2902	г/с	0,188636	0,188636	0,188636	0,188636
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,706482	0,680848	0,723185	0,636518
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	0,150646	0,145180	0,154208	0,135727
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	0,325606	0,313791	0,333304	0,293360
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	0,070561	0,068000	0,072229	0,063573
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m_ф \times \delta_а \times (100 - f_р) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m^o_м \times \delta_а \times (100 - f_р) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m_ф \times f_р \times \delta'_р \times \delta_х \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m_ф \times f_р \times \delta''_р \times \delta_х \times (1 - \eta), т/г$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m^o_м \times f_р \times \delta'_р \times \delta_х \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m^c_м \times f_р \times \delta''_р \times \delta_х \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-31	6702-31
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
$m_ф$	т/г	0,010	0,010	0,009	0,007
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_а$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_р$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_р$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Лаки	Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	БТ-99	БТ-99	БТ-99	БТ-99
$f_р$	%	56,00	56,00	56,00	56,00
$T_{окр}$	ч	1,302	1,379	1,272	0,922
$m^o_м$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^c_м$	кг/ч	0,376	0,397	0,368	0,270
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_х$	%				
616	%	96,000	96,000	96,000	96,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-31	6702-31
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	4,000	4,000	4,000	4,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,001255	0,001329	0,001226	0,000888
616	т/г	0,005110	0,005413	0,004994	0,003618
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,000213	0,000226	0,000208	0,000151
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-31	6702-31
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
2902	г/с	0,267741	0,267741	0,267741	0,267741
616	г/с	0,314687	0,317043	0,313777	0,302852
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,013112	0,013210	0,013074	0,012619
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m_ф \times \delta_а \times (100 - f_р) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m^o_м \times \delta_а \times (100 - f_р) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m_ф \times f_р \times \delta'_р \times \delta_х \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m_ф \times f_р \times \delta''_р \times \delta_х \times (1 - \eta), т/г$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m^o_м \times f_р \times \delta'_р \times \delta_х \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m^c_м \times f_р \times \delta''_р \times \delta_х \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-32	6702-32
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
$m_ф$	т/г	0,012	0,004	0,003	0,003
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_а$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_р$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_р$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	БТ-99	БТ-99	ПФ-115	ПФ-115
$f_р$	%	56,00	56,00	45,00	45,00
$T_{окр}$	ч	1,648	0,594	0,419	0,443
$m^o_м$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^c_м$	кг/ч	0,469	0,176	0,125	0,132
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_х$	%				
616	%	96,000	96,000	50,000	50,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-32	6702-32
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	4,000	4,000	50,000	50,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,001588	0,000572	0,000504	0,000534
616	т/г	0,006468	0,002330	0,000688	0,000729
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,000270	0,000097	0,000688	0,000729
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-32	6702-32
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
2902	г/с	0,267741	0,267741	0,334676	0,334676
616	г/с	0,325149	0,292349	0,119962	0,120304
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,013548	0,012181	0,119962	0,120304
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m_ф \times \delta_a \times (100 - f_p) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m^o_м \times \delta_a \times (100 - f_p) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m_ф \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m_ф \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x \times (1 - \eta), т/г$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m^o_м \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m^c_м \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-32	6702-32	6702-32	6702-32
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
$m_ф$	т/г	0,003	0,002	0,004	0,001
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
δ_a	-	30,00	30,00	30,00	30,00
δ'_p	-	25,00	25,00	25,00	25,00
δ''_p	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Эмали	Эмали	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	ПФ-115	ПФ-115	ПФ-115	ПФ-115
f_p	%	45,00	45,00	45,00	45,00
$T_{окр}$	ч	0,409	0,296	0,530	0,191
$m^o_м$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^c_м$	кг/ч	0,122	0,089	0,158	0,058
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_x	%				
616	%	50,000	50,000	50,000	50,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-32	6702-32	6702-32	6702-32
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	50,000	50,000	50,000	50,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,000493	0,000357	0,000638	0,000230
616	т/г	0,000672	0,000487	0,000871	0,000314
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,000672	0,000487	0,000871	0,000314
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-32	6702-32	6702-32	6702-32
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
2902	г/с	0,334676	0,334676	0,334676	0,334676
616	г/с	0,119831	0,118269	0,121488	0,116795
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,119831	0,118269	0,121488	0,116795
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m_ф \times \delta_а \times (100 - f_р) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m^o_м \times \delta_а \times (100 - f_р) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m_ф \times f_р \times \delta'_р \times \delta_х \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m_ф \times f_р \times \delta''_р \times \delta_х \times (1 - \eta), т/г$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m^o_м \times f_р \times \delta'_р \times \delta_х \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m^c_м \times f_р \times \delta''_р \times \delta_х \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33	6702-33	6702-33
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
$m_ф$	т/г	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_а$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_р$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_р$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	ГФ-021	ГФ-021	ГФ-021	ГФ-021
$f_р$	%	45,00	45,00	45,00	45,00
$T_{окр}$	ч	0,015	0,015	0,014	0,010
$m^o_м$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^c_м$	кг/ч	0,004	0,005	0,004	0,003
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_х$	%				
616	%	100,000	100,000	100,000	100,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33	6702-33	6702-33
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,000018	0,000019	0,000017	0,000012
616	т/г	0,000048	0,000051	0,000047	0,000034
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33	6702-33	6702-33
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
2902	г/с	0,334676	0,334676	0,334676	0,334676
616	г/с	0,228605	0,228630	0,228596	0,228483
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m_ф \times \delta_а \times (100 - f_р) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^a_{н.окр} = 10^{-4} \times m^o_м \times \delta_а \times (100 - f_р) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m_ф \times f_р \times \delta'_р \times \delta_х \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m_ф \times f_р \times \delta''_р \times \delta_х \times (1 - \eta), т/г$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^x_{окр} = 10^{-6} \times m^o_м \times f_р \times \delta'_р \times \delta_х \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^x_{суш} = 10^{-6} \times m^c_м \times f_р \times \delta''_р \times \delta_х \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^x_{общ} = M^x_{окр} + M^x_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33		
Год		2027 г.	2028 г.		
$m_ф$	т/г	0,0001	0,0000		
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический		
$\delta_а$	-	30,00	30,00		
$\delta'_р$	-	25,00	25,00		
$\delta''_р$	-	75,00	75,00		
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки		
Марка ЛКМ	-	ГФ-021	ГФ-021		
$f_р$	%	45,00	45,00		
$T_{окр}$	ч	0,019	0,007		
$m^o_м$	кг/ч	7,302	7,302		
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000		
$m^c_м$	кг/ч	0,006	0,002		
η	-	0,00	0,00		
$\delta_х$	%				
616	%	100,000	100,000		
620	%	-	-		
621	%	-	-		
915	%	-	-		
1042	%	-	-		
1046	%	-	-		
1048	%	-	-		
1061	%	-	-		
1071	%	-	-		
1078	%	-	-		
1110	%	-	-		
1112	%	-	-		

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33		
Год		2027 г.	2028 г.		
1119	%	-	-		
1210	%	-	-		
1240	%	-	-		
1260	%	-	-		
1325	%	-	-		
1401	%	-	-		
1405	%	-	-		
1408	%	-	-		
1409	%	-	-		
1411	%	-	-		
1913	%	-	-		
2704	%	-	-		
2741	%	-	-		
2748	%	-	-		
2750	%	-	-		
2752	%	-	-		
3542	%	-	-		
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,000022	0,000008	0,000000	0,000000
616	т/г	0,000061	0,000022	0,000000	0,000000
620	т/г	-	-	0,000000	0,000000
621	т/г	-	-	0,000000	0,000000
915	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1042	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1046	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1048	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1061	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1071	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1078	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1110	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1112	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1119	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1210	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1240	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1260	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1325	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1401	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1405	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1408	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1409	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1411	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1913	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2704	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2741	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2748	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2750	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2752	т/г	-	-	0,000000	0,000000
3542	т/г	-	-	0,000000	0,000000
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33		
Год		2027 г.	2028 г.		
2902	г/с	0,334676	0,334676	0,000000	0,000000
616	г/с	0,228716	0,228378	0,000000	0,000000
620	г/с	-	-	0,000000	0,000000
621	г/с	-	-	0,000000	0,000000
915	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1042	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1046	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1048	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1061	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1071	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1078	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1110	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1112	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1119	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1210	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1240	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1260	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1325	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1401	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1405	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1408	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1409	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1411	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1913	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2704	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2741	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2748	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2750	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2752	г/с	-	-	0,000000	0,000000
3542	г/с	-	-	0,000000	0,000000

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6077	6077	6077	6077
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
$m_{ф}$	т/г	0,020	0,002	1,700	3,800
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Лаки	Растворители	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	БТ-987	Р-4	НЦ-132П	ПФ-115
$f_{р}$	%	60,00	100,00	80,00	45,00
$T_{окр}$	ч	8760,000	8760,000	8760,000	8760,000
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,002	0,000	0,194	0,434
$T_{суш}$	ч	48,000	48,000	48,000	48,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,002	0,000	0,193	0,431
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	-	-	-	50,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	62,000	41,000	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	15,000	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	20,000	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6077	6077	6077	6077
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
1119	%	-	-	8,000	-
1210	%	-	12,000	8,000	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	26,000	8,000	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	100,000	-	-	50,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,002400	0,000000	0,102000	0,627000
616	т/г	-	-	-	0,855000
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	0,001054	0,557600	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	0,204000	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	0,272000	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	0,108800	-
1210	т/г	-	0,000204	0,108800	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	0,000442	0,108800	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,012000	-	-	0,855000
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6077	6077	6077	6077
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
2902	г/с	0,000076	0,000000	0,003234	0,019882
616	г/с	-	-	-	0,027001
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	0,000033	0,017609	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	0,006442	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	0,008590	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	0,003436	-
1210	г/с	-	0,000006	0,003436	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	0,000014	0,003436	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,000379	-	-	0,027001
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6077	6077	6077	6077
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
$m_{ф}$	т/г	1,650	0,070	0,375	0,015
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Эмали	Лаки	Растворители	Растворители
Марка ЛКМ	-	ХВ-785	БТ-577	№ 646	Сольвент
$f_{р}$	%	73,00	63,00	100,00	100,00
$T_{окр}$	ч	8760,000	8760,000	8760,000	8760,000
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,188	0,008	0,043	0,002
$T_{суш}$	ч	48,000	48,000	48,000	48,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,187	0,008	0,043	0,002
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	-	57,400	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	62,000	-	50,000	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	15,000	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	10,000	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6077	6077	6077	6077
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
1119	%	-	-	8,000	-
1210	%	12,000	-	10,000	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	26,000	-	7,000	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	100,000
2752	%	-	42,600	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,133650	0,007770	0,000000	0,000000
616	т/г	-	0,025313	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	0,746790	-	0,187500	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	0,056250	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	0,037500	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	0,030000	-
1210	т/г	0,144540	-	0,037500	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	0,313170	-	0,026250	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	0,015000
2752	т/г	-	0,018787	-	-
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6077	6077	6077	6077
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.
2902	г/с	0,004238	0,000246	0,000000	0,000000
616	г/с	-	0,000799	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,023584	-	0,005921	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	0,001776	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	0,001184	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	0,000947	-
1210	г/с	0,004565	-	0,001184	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	0,009890	-	0,000829	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	0,000474
2752	г/с	-	0,000593	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6077	6077	6077	6701-10
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2025 гг.
$m_{ф}$	т/г	0,075	0,085	3,750	0,283
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Растворители	Растворители	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	Толуол	Ацетон	НЦ-132П	МЛ-158
$f_{р}$	%	100,00	100,00	80,00	47,00
$T_{окр}$	ч	8760,000	8760,000	8760,000	425,000
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,009	0,010	0,428	0,667
$T_{суш}$	ч	48,000	48,000	48,000	48,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,009	0,010	0,426	0,599
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	-	-	-	32,250
620	%	-	-	-	-
621	%	100,000	-	41,000	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	15,000	37,030
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	20,000	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6077	6077	6077	6701-10
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2025 гг.
1119	%	-	-	8,000	-
1210	%	-	-	8,000	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	100,000	8,000	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	30,720
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,000000	0,000000	0,225000	0,045050
616	т/г	-	-	-	0,042946
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	0,075000	-	1,230000	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	0,450000	0,049312
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	0,600000	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	0,240000	-
1210	т/г	-	-	0,240000	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	0,085000	0,240000	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	0,040909
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6077	6077	6077	6701-10
Год		2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2032 гг.	2023-2025 гг.
2902	г/с	0,000000	0,000000	0,007135	0,029444
616	г/с	-	-	-	0,025933
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,002369	-	0,038844	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	0,014211	0,029777
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	0,018948	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	0,007579	-
1210	г/с	-	-	0,007579	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	0,002684	0,007579	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	0,024703
3542	г/с	-	-	-	-

019 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6701-10	6701-10	6701-10	6701-10
Год		2023-2025 гг.	2023-2025 гг.	2023-2025 гг.	2023-2025 гг.
$m_{ф}$	т/г	0,830	0,443	0,440	0,007
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Кистью, валиком
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	-
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	72,00
Тип ЛКМ		Эмали	Растворители	Грунтовки	Лаки
Марка ЛКМ	-	ПФ-115	№ 646	ГФ-021	БТ-99
$f_{р}$	%	45,00	100,00	45,00	56,00
$T_{окр}$	ч	498,000	443,333	440,000	10,000
$m^{o}_{м}$	кг/ч	1,667	1,000	1,000	0,667
$T_{суш}$	ч	48,000	48,000	48,000	48,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	1,520	0,902	0,902	0,115
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	50,000	-	100,000	96,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	50,000	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	15,000	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	10,000	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6701-10	6701-10	6701-10	6701-10
Год		2023-2025 гг.	2023-2025 гг.	2023-2025 гг.	2023-2025 гг.
1119	%	-	8,000	-	-
1210	%	-	10,000	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	7,000	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	50,000	-	-	4,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,136950	0,000000	0,072600	-
616	т/г	0,186750	-	0,198000	0,003584
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	0,221667	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	0,066500	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	0,044333	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	0,035467	-	-
1210	т/г	-	0,044333	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	0,031033	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,186750	-	-	0,000149
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6701-10	6701-10	6701-10	6701-10
Год		2023-2025 гг.	2023-2025 гг.	2023-2025 гг.	2023-2025 гг.
2902	г/с	0,076389	0,000000	0,045833	-
616	г/с	0,097299	-	0,115779	0,040234
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	0,128712	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	0,038614	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	0,025742	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	0,020594	-	-
1210	г/с	-	0,025742	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	0,018020	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,097299	-	-	0,001676
3542	г/с	-	-	-	-

020 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от буровых работ на строительной площадке (ист. 6702-34)

Для проведения буровых работ на строительной площадке будут применятся буровые станки с диаметром бурения 300 мм, оборудованные системой очистки (циклон).

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проведения наземных горных работ производится согласно п. 9.3 (Расчёт выбросов вредных веществ неорганизованными источниками) "Сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г." по формулам 9.30 и 9.31:

$$\mathbf{П_б = 0,785 \times d^2 \times V_б \times \rho \times T \times B \times K_7 \times (1 - \eta),\ т/год}$$

$$\mathbf{П'_б = 0,785 \times d^2 \times V_б \times \rho \times B \times K_7 \times (1 - \eta) \times 10^3 / 3,6,\ г/с}$$

где d - диаметр буримых скважин, м. Согласно данных предоставленных заказчиком диаметр буримых скважин будет составлять 0,19 м.

$V_б$ - скорость бурения, п.м./час. Согласно проекта промышленной разработки месторождения средняя скорость бурения породы составит:

2025 г. 10,20 п.м./ч

ρ - плотность породы, т/м^3. Согласно проекта промышленной разработки месторождения плотность породы составляет 2,7 т/м^3.

B - содержание пылевой фракции в буровой мелочи, дол.ед. Согласно методическим указаниям принимается равным 0,1 дол.ед.

K_7 - доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, дол.ед. Согласно методическим указаниям принимается равной 0,02 дол.ед.

T - годовое количество рабочих часов, ч/год. Согласно данным недропользователя годовое количество рабочих часов составит:

2025 г. 196,44 ч/год

η - эффективность средств пылеулавливания, согласно техническим характеристикам оборудования (Таблица 15, Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) составляет 75 % (η = 0,75 дол.ед.).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от буровых работ составят:

2025 г.

$$\mathbf{П_б = 0,785 \times 0,190^2 \times 10,20 \times 2,7 \times 196,44 \times 0,1 \times 0,02 \times \times (1 - 0,75) = 0,076655\ т/год}$$

$$\mathbf{П'_б = 0,785 \times 0,190^2 \times 10,20 \times 2,7 \times 0,1 \times 0,02 \times (1 - 0,75) \times 10^3 / 3,6 = = 0,108395\ г/с}$$

Согласно проекта промышленной разработки месторождения буровые работы будут проводится:

2025 г. 1 станком (ами)

Выбросы вредных веществ в атмосферу составят:

Наименование ЗВ		Максимально разовый выброс, M=ΣMi, г/сек		Валовый выброс, П=$\Sigma П_i$, т/год
		единицы оборудования	станочного парка	
2025 г.				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,108395	0,108395	0,076655

021 ***Расчет выбросов загрязняющих веществ от машин шлифовальных угловых (ист. 6702-35)***

В процессе проведения строительных работ будут использоваться машины шлифовальные угловые, шлифовальные электрические, станки для резки арматуры (10 шт.). Режим работы оборудования составит 4003,63 ч/период строительства.

Для расчета выбросов абразивной и металлической пыли в атмосферный воздух применяется методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004.

Валовое и максимально-разовое количество загрязняющих веществ, образующихся от одной единицы оборудования, при обработке метала без применения СОЖ определяется по формулам:

$$M = k \times Q \times T \times 3600 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M' = k \times Q \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания, для источников выбросов, не оборудованных системой местных отсосов или коэффициент эффективности местных отсосов, для источников оборудованных системой местных отсосов

с учетом того, что источник выделения, работает на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов
k принят равным 0,20 как коэффициент гравитационного оседания для абразивной и металлической пыли

Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с
Q принято равным для пыли абразивной 0,0250 г/с
для пыли металлической 0,0380 г/с
как для плоскошлифовального станка с диаметром абразивного круга 500 мм

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч. Согласно данным предприятия:

2023 г. T = 732,45 час/год
2024 г. T = 775,82 час/год
2025 г. T = 715,77 час/год
2026 г. T = 518,52 час/год
2027 г. T = 927,06 час/год
2028 г. T = 334,00 час/год

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в дол. ед.)
η = 0,00 , станки не оснащены пылегазоулавливающим оборудованием

2023 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 732,45 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,013184 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 732,45 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,020040 т/год

2024 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 775,82 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,013965 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 775,82 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,021226 т/год

2025 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 715,77 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,012884 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 715,77 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,019584 т/год

2026 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 518,52 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,009333 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 518,52 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,014187 т/год

2027 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 927,06 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,016687 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 927,06 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,025364 т/год

2028 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 334,00 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,006012 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 334,00 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,009138 т/год

Валовое и максимально-разовое количество абразивной и металлической пыли, образующееся от станочного парка данного типа станков, определяется по формулам:

M = M × n, т/год

M' = M' × n, т/год

где n - количество станков,

2023 г.	n =	10	шт.	
2024 г.	n =	10	шт.	
2025 г.	n =	10	шт.	
2026 г.	n =	10	шт.	
2027 г.	n =	10	шт.	
2028 г.	n =	10	шт.	

2023 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,013184 × 10 = 0,131842 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,020040 × 10 = 0,200399 т/год

2024 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,013965 × 10 = 0,139647 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,021226 × 10 = 0,212264 т/год

2025 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,012884 × 10 = 0,128839 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,019584 × 10 = 0,195836 т/год

2026 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,009333 × 10 = 0,093334 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,014187 × 10 = 0,141867 т/год

2027 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,016687 × 10 = 0,166871 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,025364 × 10 = 0,253644 т/год

2028 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,006012 × 10 = 0,060120 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,009138 × 10 = 0,091382 т/год

Итого
2023 г.

Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,131842
2902	Взвешенные частицы	0,200399
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2024 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,139647
2902	Взвешенные частицы	0,212264
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2025 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,128839
2902	Взвешенные частицы	0,195836
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2026 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,093334
2902	Взвешенные частицы	0,141867
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2027 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,166871
2902	Взвешенные частицы	0,253644
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2028 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,060120
2902	Взвешенные частицы	0,091382
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000

022 *Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы бурильного и дробильного оборудования на площадке строительства (ист. 6702-36)*

В процессе проведения строительных работ будут использоваться дрели электрические, молотки отбойные и бурильные. Режим работы оборудования составит 91,52 ч/период строительства.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от оборудования производится согласно методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессах дробления (бурения) проводится на единицу времени работы оборудования (таблица 16, МУ).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах дробления (бурения) определяют по формуле:

$$\mathbf{П_{год} = T \times K_{м} \times (1 - \eta) \times 3600 \times 10^{-9}, т/год}$$

где T - годовой период работы оборудования, ч/год.

Период работы оборудования составляет

2023 г.	T =	16,74	ч/год
2024 г.	T =	17,73	ч/год
2025 г.	T =	16,36	ч/год
2026 г.	T =	11,85	ч/год
2027 г.	T =	21,19	ч/год
2028 г.	T =	7,64	ч/год

K_m - удельный показатель выброса пыли на единицу времени работы оборудования (интенсивность пылевыделения, таблица № 16, МУ).

Для источники выделения пыли пневматический бурильный молоток

удельный показатель выброса пыль неорганическая (SiO2 20-70%) составит

K_m = 100,00 мг/с

η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов по загрязняющем веществам:

пыль неорганическая (SiO2 20-70%) η = 0,00

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах дробления (бурения) определяют по формуле:

$$\mathbf{M_{сек} = K_{м} \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, г/с}$$

Выбросы ЗВ от процесса дробления (бурения)

2023 г.

$П_{год}$ = 16,743 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,006028 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2024 г.

$П_{год}$ = 17,73 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,006384 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2025 г.

$П_{год}$ = 16,36 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,005890 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2026 г.

$П_{год}$ = 11,85 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,004267 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2027 г.

$П_{год}$ = 21,19 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,007629 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2028 г.

$П_{год}$ = 7,64 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,002749 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

Наименование ЗВ		Максимально разовый выброс, $E=\Sigma E_i$, г/сек	Валовый выброс, $E=\Sigma E_i$, т/год
2023 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,006028
2024 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,006384
2025 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,005890
2026 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,004267
2027 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,007629
2028 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,002749

023 Склады пылящих материалов (сдувание и погрузка)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.2 методики):

$$M_г = M^{п}_г + M^{сд}_г, \text{ т/г}$$

$$M^{п}_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta_п) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M^{сд}_г = 0{,}0864 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times [T-(T_{сп}+T_д)] \times (1 - \eta_{сд}) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = M^{п}_с + M^{сд}_с, \text{ г/с}$$

$$M^{п}_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta_п) \times k_Э/3600, \text{ г/с}$$

$$M^{сд}_с = K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times (1 - \eta_{сд}) \times k_Э, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6701-8	6701-14					
Материал	-	Щебень	ПГС					
k_1	-	0,030	0,030					
k_2	-	0,015	0,040					
Гранулы		Нет	Нет					
$k_Э$		1,0	1,0					
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0					
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0					
k'_3	-	1,7	1,7					
k''_3	-	1	1					
Рукав	+/-	-	-					
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н					
k_4	-	1,00000	1,00000					
Влажность	%	8,00	8,00					
k_5	-	0,4	0,4					
Крупность	мм	10≤x<50	10≤x<50					
k_7	-	0,5	0,5					
k_8	-	1	1					
Единовр. сброс	-	сброс ≥ 10 т	сброс ≥ 10 т					
k_9	-	0,1	0,1					
Древ, мет, абр	+/-	-	-					
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух					
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4					
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1					
Высота перес.	м	1,5	1,5					
B'	-	0,6	0,6					
$\eta_п$	-	0,00	0,00					
$\eta_{СД}$	-	0,00	0,00					
k_6	-	1,45	1,45					
q	г/м^2·с	0,002	0,002					
T	дн.	180,00	180,00					
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00					
$T^0_д$	ч	0,00	0,00					
$T_д$	дн.	0,00	0,00					
$G_{час}$	т/ч							

1 год	т/ч	50,00	70,00					
2 год	т/ч	50,00	70,00					
3 год	т/ч	50,00	70,00					
4 год	т/ч							
5 год	т/ч							
6 год	т/ч							
7 год	т/ч							
8 год	т/ч							
9 год	т/ч							
10 год	т/ч							
$G_{год}$	т/год							
1 год	т/год	643,00	846,33					
2 год	т/год	643,00	846,33					
3 год	т/год	643,00	846,33					
4 год	т/год							
5 год	т/год							
6 год	т/год							
7 год	т/год							
8 год	т/год							
9 год	т/год							
10 год	т/год							
S	$м^2$							
1 год	$м^2$	100,00	50,00					
2 год	$м^2$	100,00	50,00					
3 год	$м^2$	100,00	50,00					
4 год	$м^2$							
5 год	$м^2$							
6 год	$м^2$							
7 год	$м^2$							
8 год	$м^2$							
9 год	$м^2$							
10 год	$м^2$							
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		**2908**	**2908**					
		1 год						
$М^{п}_{с}$	г/с	0,051000	0,190400	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{п}_{г}$	т/год	0,003472	0,012187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_{с}$	г/с	0,098600	0,049300	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_{г}$	т/год	0,902016	0,451008	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_{с}$	г/с	0,149600	0,239700	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_{г}$	т/год	0,905488	0,463195	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		2 год						
$М^{п}_{с}$	г/с	0,051000	0,190400	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{п}_{г}$	т/год	0,003472	0,012187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_{с}$	г/с	0,098600	0,049300	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_{г}$	т/год	0,902016	0,451008	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_{с}$	г/с	0,149600	0,239700	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

$М_г$	т/год	0,905488	0,463195	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		3 год						
$М^п_с$	г/с	0,051000	0,190400	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^п_г$	т/год	0,003472	0,012187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_с$	г/с	0,098600	0,049300	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_г$	т/год	0,902016	0,451008	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_с$	г/с	0,149600	0,239700	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_г$	т/год	0,905488	0,463195	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		4 год						
$М^п_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^п_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		5 год						
$М^п_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^п_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		6 год						
$М^п_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^п_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		7 год						
$М^п_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^п_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год						
$М^п_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^п_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год						
$М^п_с$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^п_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

$М^{сд}_{с}$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_{г}$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_{с}$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_{г}$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год						
$М^{п}_{с}$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{п}_{г}$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_{с}$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М^{сд}_{г}$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_{с}$	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$М_{г}$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15.
Тел./факс: 8(7212)56-75-51, Бухг:8(7212) 56-52-67.
E-mail: karegm@list.ru, СТН 600400046757
БСН 990540002276

100008, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
Тел/факс: 8(7212)56-75-51, Бухг:8(7212) 56-52-67.
E-mail: karegm@list.ru.ru, РНН 600400046757
БИН 990540002276

12.02.2020 № 24-01-19/299

Директору
ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Диппель Т.В.

На Ваш запрос №1-112 от 05.02.2020г. предоставляем информацию по данным наблюдений метеорологической станции Карагандинская СХОС.
Приложение 1 (лист 1)

Заместитель директора **Нурбаев Е.Д.**

АНЫҚТАМА ҮШІН

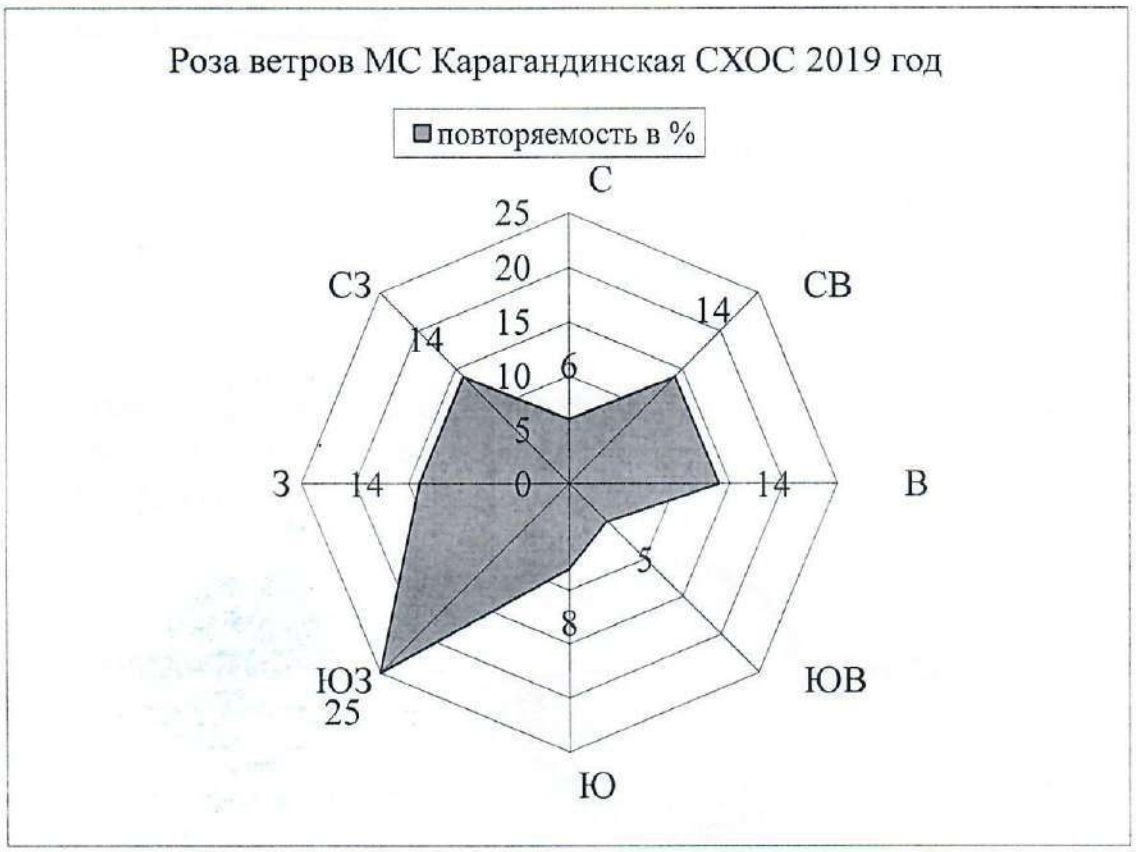
Исп: Андрианова-Васина Л.И.
Тел: 8-7212-56-75-51

Приложение
к письму № 27-01-19/299
от 12.02.2020 г.

Данные наблюдений метеостанции Карагандинская СХОС за 2019 год

1. Повторяемость направлений ветра и штилей за 2019 год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	14	14	5	8	25	14	14	19



2. Среднегодовая скорость ветра 2 м/с
3. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) -21,2^{0}С
4. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) +29,6 ^{0}С
5. Скорость ветра повторяемость превышения которой за год составляет 5% , 8м/с

Исп: Андрианова-Васина Л.И.
Тел: 8-7212-56-75-51

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

27.12.2022

1. Город –
2. Адрес – **Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО "AAEngineering group"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Нурказганская обогатительная фабрика**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел ООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8455

от «24» мая 2021 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Адрес заявителя: г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Ленина 12

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: атмосферный воздух
Количество образцов: 72

Основание для испытаний: Договор с ТОО «Корпорация Казахмыс», ПЭК для Нурказганской ОФ на 2020 г.

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах № 168 от 28.02.15г

Дата отбора образца: 20 мая 2021 года

Дата проведения испытаний: 20 мая 2021 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ объектов Нурказганской обогатительной фабрики

Условия проведения испытаний (средние значения):
- направление ветра – С
- скорость ветра – 5,0 м/сек.
- атмосферное давление – 720 мм.рт.ст.

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Промплощадка постоянного хвостохранилища ОФ "Нурказган"			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0325
			0,0271
			0,0298
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0350
			0,0260
			0,0682

"Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "24" мая 2021 г.

008455

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0282 0,0252 0,0277
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0295 0,0359 0,0365
5 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0397 0,0405 0,0434
6 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0373 0,0321 0,0259
7 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0682 0,0605 0,0678
8 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0813 0,0825 0,0845
Промплощадка НОФ			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0212 0,0215 0,0227
Диоксид серы, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0531 0,0255 0,0265
Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	5	0,7750 0,7570 0,7550
Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0250 0,0264 0,0271
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0264 0,0292 0,0299
Диоксид серы, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0279 0,0595 0,0299
Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	5	0,6540 0,6740 0,0684
Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0222 0,0224 0,0231

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "21" мая 2021 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0391
			0,0259
			0,0216
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0296
			0,0351
			0,0481
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	0,6350
			0,6440
			0,6690
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0271
			0,0285
			0,0291
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0331
			0,0252
			0,0251
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0263
			0,0294
			0,0228
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	0,7640
			0,7720
			0,7800
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0205
			0,0209
			0,0211

Исполнитель: **Курилкина Л.В.**

Начальник ИЛ: **Размазин А.С.**

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "24" мая 2021 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8718

от «26» августа 2021 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Адрес заявителя: г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Ленина 12

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: атмосферный воздух
Количество образцов: 72

Основание для испытаний: Договор с ТОО «Корпорация Казахмыс», ПЭК для Нурказганской ОФ на 2021 г.

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах № 168 от 28.02.15г

Дата отбора образца: 16 августа 2021 года

Дата проведения испытаний: 16 августа 2021 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ объектов Нурказганской обогатительной фабрики

Условия проведения испытаний (средние значения):
- направление ветра – СВ
- скорость ветра – 2,4 м/сек.
- атмосферное давление – 720 мм.рт.ст.

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Промплощадка постоянного хвостохранилища ОФ "Нурказган"			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0285
			0,0321
			0,0388
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0660
			0,0775
			0,0882

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "26" 08 2021 г.

008718

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 2

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1022
			0,1252
			0,1277
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0995
			0,0889
			0,0905
5 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1097
			0,1045
			0,1043
6 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0903
			0,0921
			0,0959
7 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0822
			0,0885
			0,0908
8 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0333
			0,0365
			0,0445
Промплощадка НОФ			
9 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0222
			0,0245
			0,0261
Диоксид серы, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0331
			0,0405
			0,0315
Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	5	0,9050
			0,8870
			0,9650
Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0253
			0,0266
			0,0270
10 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0874
			0,0992
			0,1029
Диоксид серы, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0309
			0,0605
			0,0599
Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	5	1,1540
			1,1740
			1,2680
Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0302
			0,0314
			0,0381

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "26" 08 21 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 3

11 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0791
			0,0889
			0,0916
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0396
			0,0451
			0,0481
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	1,3350
			1,5440
			1,7690
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0271
			0,0305
			0,0391
12 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0881
			0,0952
			0,1251
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0273
			0,0284
			0,0308
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	1,7640
			1,9720
			2,0800
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0255
			0,0319
			0,0361

Исполнитель: **Курилкина Л.В.**

Начальник ИЛ: **Размазин А.С.**

ТОО "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "26" 08 2021 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Ф 08 ДП НЦ 02.018.3-20
Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9514

от «10» июня 2022 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Адрес заявителя: г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Ленина 12

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: атмосферный воздух
Количество образцов: 72

Основание для испытаний: Договор с ТОО «Корпорация Казахмыс», ПЭК для Нурказганской ОФ на 2022 г.

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах № 168 от 28.02.15г

Дата отбора образца: 8 июня 2022 года

Дата проведения испытаний: 8 июня 2022 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ объектов Нурказганской обогатительной фабрики

Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – +28°С;
- влажность воздуха – 30%.
- атмосферное давление – 705 мм.рт.ст.

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Промплощадка постоянного хвостохранилища Нурказганской ОФ			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0255
			0,0342
			0,0451
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0722
			0,0741
			0,0825

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "10" 06 2022

009514

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 2

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0941
			0,0822
			0,0875
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1123
			0,1142
			0,1147
5 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0775
			0,0962
			0,1055
6 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1425
			0,1655
			0,1722
7 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0978
			0,0963
			0,0951
8 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0274
			0,0277
			0,0284
Промплощадка НОФ			
9 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,2022
			0,2045
			0,2061
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0531
			0,0405
			0,0445
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	1,9500
			1,8870
			1,9650
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0288
			0,0271
			0,0284
10 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0272
			0,0294
			0,0229
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0259
			0,0295
			0,0299
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	0,9540
			1,0740
			1,2680
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0222
			0,0254
			0,0281

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "10" 06 2022г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

11 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0291
			0,0289
			0,0276
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0266
			0,0281
			0,0291
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	1,0350
			0,9440
			0,9690
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0277
			0,0288
			0,0284
12 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1885
			0,1955
			0,2251
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0373
			0,0384
			0,0328
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	2,7640
			2,9720
			3,1800
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0255
			0,0261
			0,0273

Исполнитель: **Курилкина Л.В.**

Начальник ИЛ: **Размазин А.С.**

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "10" 06 2022

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

И.Л. атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
(наименование лаборатории проводящей испытания)

АКТ
отбора проб атмосферного воздуха

Нурказганская обогатительная фабрика
(наименование предприятия)

«08» июня 2023.

Дата проведения замеров	Место отбора проб	Количество отобранных проб	Наименование определяемых вредных веществ	Направление ветра	Влажность воздуха, %, (усреднённое значение)	Температура воздуха, °С, (усреднённое значение)	Атмосферное давление, мм.рт.ст, (усреднённое значение)	Скорость ветра, м/сек., (усреднённое значение)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08.06.22	гр. СЗЗ х в НОФ	8 точек Трехкратно	пыль	Ю	30	+28	705	8 м/с
08.06.22.	гр. СЗЗ НОФ	4 точки Трехкратно	пыль SO_2 CO NO_2	Ю	30	+27,4	705	7 м/с

Отбор проб произвели инженер 1 категории (должность) (подпись) Курилкина Л.В. Ф.И.О

Представитель предприятия инженер ОООС (должность) (подпись) Карлыгаш Советкам Ф.И.О

Получил один экземпляр инженер ОООС (должность) (подпись) Карлыгаш Советкам Ф.И.О

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9684

от «22» августа 2022 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Адрес заявителя: г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Ленина 12

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: атмосферный воздух
Количество образцов: 72

Основание для испытаний: Договор с ТОО «Корпорация Казахмыс», ПЭК для Нурказганской ОФ на 2022 г.

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата отбора образца: 15 августа 2022 года

Дата проведения испытаний: 15 августа 2022 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ объектов Нурказганской обогатительной фабрики

Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – +20^{0}С;
- влажность воздуха – 34%.
- атмосферное давление – 716 мм.рт.ст.

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Промплощадка постоянного хвостохранилища Нурказганской ОФ			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0315
			0,0322
			0,0411
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0882
			0,0922
			0,0962

009684

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "22" 08 2022 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0950
			0,0972
			0,0975
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1065
			0,1082
			0,1107
5 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1075
			0,1062
			0,1055
6 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1025
			0,1055
			0,1022
7 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1178
			0,1184
			0,1151
8 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0288
			0,0317
			0,0324
Промплощадка НОФ			
9 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0252
			0,0255
			0,0261
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0260
			0,0265
			0,0271
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5	1,5500
			1,5700
			1,5600
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	0,0244
			0,0248
			0,0256
10 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0942
			0,0984
			0,1029
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0309
			0,0299
			0,0282
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5	1,9540
			1,6740
			1,8680
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	0,0241
			0,0254
			0,0259

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "22" 08 22

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

11 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1021
			0,1049
			0,1076
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0274
			0,0284
			0,0296
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5	1,6750
			1,9440
			1,9690
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	0,0283
			0,0288
			0,0294
12 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1142
			0,1144
			0,1155
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0312
			0,0342
			0,0355
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5	2,1240
			2,2220
			2,6400
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	0,0272
			0,0288
			0,0292

Исполнитель: **Курилкина Л.В.**

Начальник ИЛ: **Размазин А.С.**

ТОО "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "22" 08 22

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

ИЛ атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
(наименование лаборатории проводящей испытания)

АКТ
отбора проб атмосферного воздуха

Нурказгамская обогатительная фабрика «15» августа 2022г.
(наименование предприятия)

Дата проведения замеров	Место отбора проб	Количество отобранных проб	Наименование определяемых вредных веществ	Направление ветра	Влажность воздуха, %, (усреднённое значение)	Температура воздуха, °С, (усреднённое значение)	Атмосферное давление, мм.рт.ст, (усреднённое значение)	Скорость ветра, м/сек., (усреднённое значение)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.08.22	граница СЗЗ х в-ца	8 точек трехкратно	пыль	СВ	34	+20°С	716	5 м/с	
15.08.22.	граница СЗЗ АОФ	4 точки трехкратно	пыль SO_2 CO NO_2	СВ	34	+20°С	716	5 м/с	

Отбор проб произвели инженер 1 категории (должность) (подпись) Курилкина Л.В. Ф.И.О

Представитель предприятия инженер ООС ПО „КЦМ" (должность) (подпись) Амангельдин С.Ж. Ф.И.О

Получил один экземпляр инженер ООС ПО „КЦМ" (должность) (подпись) Амангельдин С.Ж. Ф.И.О

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "НИЦ "Биосфера Казахстан"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Название п. Актау (Мырза)
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра= 2.0 м/с
Температура летняя = 29.6 град.С
Температура зимняя = -21.2 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0273000	0.0273000	0.0273000	0.0273000	0.0273000
	0.1365000	0.1365000	0.1365000	0.1365000	0.1365000
0330	0.0346000	0.0346000	0.0346000	0.0346000	0.0346000
	0.0692000	0.0692000	0.0692000	0.0692000	0.0692000
0337	1.4266000	1.4266000	1.4266000	1.4266000	1.4266000
	0.2853200	0.2853200	0.2853200	0.2853200	0.2853200
2909	0.0767000	0.0767000	0.0767000	0.0767000	0.0767000
	0.1534000	0.1534000	0.1534000	0.1534000	0.1534000

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.1948720
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.3204190
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.2607900
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.4427130
000701 6001	П1	16.0			0.0		1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.2336010
000701 6002	П1	10.0			0.0		1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0038730
000701 6003	П1	10.0			0.0		1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0068020
000701 6004	П1	10.0			0.0		1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.9773590
000701 6005	П1	10.0			0.0		1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.3276000
000701 6009	П1	10.0			0.0		1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0038730
000701 6010	П1	10.0			0.0		1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0049010
000701 6011	П1	10.0			0.0		1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0049320
000701 6012	П1	10.0			0.0		1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0012100
000701 6013	П1	10.0			0.0		1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0048420
000701 6014	П1	10.0			0.0		1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0049020
000701 6015	П1	10.0			0.0		1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0396830
000701 6016	П1	10.0			0.0		1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0251230
000701 6017	П1	10.0			0.0		1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0170380
000701 6018	П1	10.0			0.0		1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0171740
000701 6019	П1	10.0			0.0		1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0084690
000701 6020	П1	10.0			0.0		1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0084850
000701 6021	П1	10.0			0.0		1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0202650
000701 6022	П1	10.0			0.0		1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0153740
000701 6023	П1	10.0			0.0		1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0116920
000701 6024	П1	10.0			0.0		1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0072330
000701 6025	П1	10.0			0.0		1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0085740
000701 6026	П1	10.0			0.0		1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0116340
000701 6027	П1	10.0			0.0		1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.8190000
000701 6028	П1	10.0			20.0		1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000510
000701 6029	П1	10.0			20.0		1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000490
000701 6031	П1	10.0			20.0		1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000200
000701 6034	П1	10.0			20.0		1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000290
000701 6048	П1	10.0			20.0		1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000410
000701 6069	П1	10.0			20.0		1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000120
000701 6070	П1	10.0			20.0		1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000080

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
ПДКр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника |
| с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	0.19487	Т	0.885	1.46	83.4
2	000701 0003	0.32042	Т	2.450	0.84	57.7
3	000701 0004	0.26079	Т	1.146	1.17	80.0
4	000701 0007	0.44271	Т	2.631	0.98	67.2
5	000701 6001	0.23360	П	1.955	0.50	45.6
6	000701 6002	0.00387	П	0.097	0.50	28.5
7	000701 6003	0.00680	П	0.170	0.50	28.5
8	000701 6004	0.97736	П	24.497	0.50	28.5
9	000701 6005	0.32760	П	8.211	0.50	28.5
10	000701 6009	0.00387	П	0.097	0.50	28.5
11	000701 6010	0.00490	П	0.123	0.50	28.5
12	000701 6011	0.00493	П	0.124	0.50	28.5
13	000701 6012	0.00121	П	0.030	0.50	28.5
14	000701 6013	0.00484	П	0.121	0.50	28.5
15	000701 6014	0.00490	П	0.123	0.50	28.5
16	000701 6015	0.03968	П	0.995	0.50	28.5
17	000701 6016	0.02512	П	0.630	0.50	28.5
18	000701 6017	0.01704	П	0.427	0.50	28.5
19	000701 6018	0.01717	П	0.430	0.50	28.5
20	000701 6019	0.00847	П	0.212	0.50	28.5
21	000701 6020	0.00848	П	0.213	0.50	28.5
22	000701 6021	0.02026	П	0.508	0.50	28.5
23	000701 6022	0.01537	П	0.385	0.50	28.5
24	000701 6023	0.01169	П	0.293	0.50	28.5
25	000701 6024	0.00723	П	0.181	0.50	28.5
26	000701 6025	0.00857	П	0.215	0.50	28.5
27	000701 6026	0.01163	П	0.292	0.50	28.5
28	000701 6027	0.81900	П	20.528	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00005100	П	0.001	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00004900	П	0.001	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00002000	П	0.000501	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00002900	П	0.000727	0.50	28.5
33	000701 6048	0.00004100	П	0.001	0.50	28.5
34	000701 6069	0.00001200	П	0.000301	0.50	28.5
35	000701 6070	0.00000800	П	0.000201	0.50	28.5

Суммарный Mq = 3.80264 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 67.976089 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=178)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	5600:	6000:
Qc :	0.029:	0.027:
Cc :	0.003:	0.003:

```
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.030:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.034:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  194 :  198 :  202 :  205 :  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.040:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.012: 0.011:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  173 :  178 :  182 :  187 :  191 :  195 :  200 :  203 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.047: 0.044:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  172 :  177 :  182 :  187 :  192 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.051: 0.047:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.090: 0.093: 0.095: 0.095: 0.094: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  148 :  152 :  157 :  161 :  166 :  172 :  177 :  182 :  188 :  193 :  198 :  203 :  207 :  211 :  215 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.056: 0.052:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.088: 0.095: 0.102: 0.108: 0.113: 0.115: 0.116: 0.114: 0.109: 0.103: 0.097: 0.089: 0.082: 0.074: 0.068:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  146 :  150 :  155 :  160 :  165 :  171 :  177 :  183 :  189 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.062: 0.056:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.102: 0.113: 0.123: 0.132: 0.140: 0.145: 0.145: 0.142: 0.135: 0.126: 0.115: 0.104: 0.094: 0.084: 0.075:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  163 :  170 :  176 :  183 :  190 :  196 :  202 :  207 :  213 :  217 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.068: 0.061:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.120: 0.136: 0.153: 0.169: 0.182: 0.191: 0.192: 0.186: 0.173: 0.157: 0.140: 0.124: 0.108: 0.096: 0.084:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  155 :  161 :  168 :  176 :  183 :  191 :  198 :  205 :  210 :  216 :  220 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.040: 0.038: 0.034: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.075: 0.067:
Cc : 0.007: 0.007:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.144: 0.169: 0.196: 0.224: 0.249: 0.267: 0.270: 0.257: 0.233: 0.205: 0.176: 0.149: 0.127: 0.109: 0.094:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  152 :  159 :  167 :  175 :  184 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.062: 0.068: 0.069: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.056: 0.054: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.033: 0.032: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.072:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.396 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.176: 0.214: 0.262: 0.317: 0.363: 0.393: 0.396: 0.373: 0.332: 0.280: 0.227: 0.183: 0.150: 0.125: 0.105:
Cc : 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.036: 0.039: 0.040: 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  204 :  212 :  219 :  224 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.050: 0.061: 0.071: 0.085: 0.097: 0.104: 0.101: 0.092: 0.083: 0.069: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.039: 0.047: 0.056: 0.067: 0.077: 0.084: 0.085: 0.079: 0.067: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.022: 0.030: 0.039: 0.044: 0.047: 0.050: 0.048: 0.043: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.090: 0.078:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.645 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.214: 0.279: 0.364: 0.463: 0.574: 0.636: 0.645: 0.591: 0.486: 0.387: 0.303: 0.230: 0.178: 0.142: 0.117:
Cc : 0.017: 0.021: 0.028: 0.036: 0.046: 0.057: 0.064: 0.065: 0.059: 0.049: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.060: 0.078: 0.103: 0.140: 0.176: 0.188: 0.192: 0.170: 0.125: 0.095: 0.072: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.046: 0.059: 0.077: 0.101: 0.131: 0.155: 0.154: 0.131: 0.106: 0.080: 0.062: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.023: 0.031: 0.041: 0.047: 0.057: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.050: 0.041: 0.028: 0.020: 0.016: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.083:
Cc : 0.010: 0.008:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.922 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.264: 0.368: 0.522: 0.690: 0.816: 0.901: 0.922: 0.863: 0.736: 0.552: 0.392: 0.288: 0.211: 0.160: 0.128:
Cc : 0.020: 0.026: 0.037: 0.052: 0.069: 0.082: 0.090: 0.092: 0.086: 0.074: 0.055: 0.039: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013:
Фоп:  119 :  123 :  128 :  135 :  145 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  231 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.076: 0.106: 0.164: 0.225: 0.266: 0.271: 0.266: 0.240: 0.208: 0.142: 0.094: 0.069: 0.053: 0.042: 0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.043: 0.056: 0.077: 0.113: 0.171: 0.207: 0.235: 0.233: 0.206: 0.163: 0.122: 0.083: 0.059: 0.045: 0.035: 0.029:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.019: 0.027: 0.041: 0.050: 0.058: 0.067: 0.085: 0.094: 0.093: 0.079: 0.065: 0.051: 0.038: 0.025: 0.018: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.089:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.324 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.323: 0.480: 0.706: 0.922: 1.147: 1.282: 1.324: 1.247: 1.011: 0.757: 0.507: 0.346: 0.243: 0.179: 0.139:
Cc : 0.023: 0.032: 0.048: 0.071: 0.092: 0.115: 0.128: 0.132: 0.125: 0.101: 0.076: 0.051: 0.035: 0.024: 0.018: 0.014:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  136 :  149 :  168 :  190 :  209 :  224 :  233 :  240 :  245 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.093: 0.147: 0.231: 0.320: 0.390: 0.418: 0.397: 0.331: 0.281: 0.202: 0.127: 0.083: 0.059: 0.046: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.067: 0.100: 0.170: 0.235: 0.314: 0.367: 0.352: 0.306: 0.221: 0.176: 0.112: 0.071: 0.052: 0.040: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.023: 0.035: 0.048: 0.061: 0.077: 0.084: 0.099: 0.126: 0.140: 0.111: 0.083: 0.061: 0.046: 0.030: 0.020: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.093:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  1.810 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.378: 0.607: 0.866: 1.222: 1.625: 1.779: 1.739: 1.810: 1.348: 0.929: 0.635: 0.397: 0.272: 0.194: 0.147:
Cc : 0.025: 0.038: 0.061: 0.087: 0.122: 0.162: 0.178: 0.174: 0.181: 0.135: 0.093: 0.063: 0.040: 0.027: 0.019: 0.015:
Фоп:  103 :  106 :  109 :  114 :  122 :  137 :  163 :  194 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.87 : 3.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.110: 0.198: 0.291: 0.441: 0.669: 0.766: 0.473: 0.509: 0.384: 0.259: 0.170: 0.097: 0.066: 0.049: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.053: 0.078: 0.132: 0.207: 0.311: 0.466: 0.534: 0.317: 0.373: 0.274: 0.203: 0.147: 0.086: 0.056: 0.043: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.040: 0.060: 0.079: 0.097: 0.109: 0.110: 0.285: 0.209: 0.150: 0.101: 0.070: 0.050: 0.035: 0.022: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.096:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  6.482 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=212)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.415: 0.681: 0.995: 1.501: 2.266: 5.038: 6.482: 2.446: 1.565: 1.033: 0.700: 0.428: 0.289: 0.202: 0.151:
```

```
Cc : 0.027: 0.042: 0.068: 0.099: 0.150: 0.227: 0.504: 0.648: 0.245: 0.157: 0.103: 0.070: 0.043: 0.029: 0.020: 0.015:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  103 :  111 :  142 :  212 :  250 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 1.00 : 1.12 : 7.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.122: 0.218: 0.334: 0.557: 1.004: 2.721: 1.543: 0.776: 0.482: 0.296: 0.196: 0.106: 0.070: 0.051: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.057: 0.085: 0.154: 0.226: 0.356: 0.565: 0.810: 1.360: 0.313: 0.305: 0.237: 0.165: 0.097: 0.062: 0.044: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.028: 0.043: 0.070: 0.099: 0.141: 0.154: 0.435: 1.161: 0.304: 0.167: 0.107: 0.073: 0.051: 0.037: 0.023: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 6027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.098:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  7.204 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.421: 0.690: 1.023: 1.586: 2.524: 7.204: 7.063: 2.186: 1.505: 1.014: 0.695: 0.427: 0.288: 0.201: 0.151:
Cc : 0.027: 0.042: 0.069: 0.102: 0.159: 0.252: 0.720: 0.706: 0.219: 0.151: 0.101: 0.069: 0.043: 0.029: 0.020: 0.015:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  308 :  285 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.18 : 0.75 : 1.07 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.122: 0.218: 0.333: 0.553: 0.986: 3.166: 3.745: 0.847: 0.488: 0.298: 0.197: 0.107: 0.070: 0.051: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.057: 0.083: 0.149: 0.225: 0.317: 0.313: 1.577: 2.022: 0.705: 0.397: 0.263: 0.169: 0.098: 0.063: 0.044: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.028: 0.045: 0.074: 0.115: 0.184: 0.313: 0.508: 0.412: 0.171: 0.120: 0.092: 0.070: 0.051: 0.036: 0.023: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.098:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  273 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  1.970 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.392: 0.640: 0.925: 1.357: 1.831: 1.889: 1.970: 1.733: 1.267: 0.896: 0.627: 0.394: 0.270: 0.193: 0.146:
Cc : 0.026: 0.039: 0.064: 0.093: 0.136: 0.183: 0.189: 0.197: 0.173: 0.127: 0.090: 0.063: 0.039: 0.027: 0.019: 0.015:
Фоп:   78 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   22 :  341 :  313 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.23 : 8.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.111: 0.200: 0.288: 0.441: 0.632: 0.569: 0.773: 0.627: 0.403: 0.262: 0.173: 0.098: 0.067: 0.050: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.078: 0.136: 0.205: 0.271: 0.322: 0.439: 0.688: 0.624: 0.383: 0.239: 0.165: 0.092: 0.060: 0.044: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.043: 0.072: 0.108: 0.168: 0.212: 0.222: 0.113: 0.108: 0.090: 0.083: 0.061: 0.047: 0.033: 0.021: 0.016:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.096:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  1.399 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.336: 0.519: 0.761: 1.023: 1.275: 1.399: 1.397: 1.235: 0.979: 0.739: 0.507: 0.341: 0.240: 0.178: 0.138:
Cc : 0.023: 0.034: 0.052: 0.076: 0.102: 0.128: 0.140: 0.140: 0.123: 0.098: 0.074: 0.051: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   13 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  294 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.094: 0.151: 0.234: 0.313: 0.398: 0.426: 0.462: 0.406: 0.294: 0.217: 0.135: 0.085: 0.061: 0.047: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.049: 0.069: 0.111: 0.166: 0.231: 0.303: 0.401: 0.442: 0.382: 0.290: 0.208: 0.132: 0.081: 0.055: 0.042: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.024: 0.036: 0.060: 0.086: 0.112: 0.116: 0.123: 0.092: 0.084: 0.080: 0.064: 0.053: 0.041: 0.028: 0.019: 0.014:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.093:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.971 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.276: 0.396: 0.580: 0.750: 0.890: 0.971: 0.963: 0.873: 0.730: 0.562: 0.390: 0.282: 0.208: 0.160: 0.128:
Cc : 0.020: 0.028: 0.040: 0.058: 0.075: 0.089: 0.097: 0.096: 0.087: 0.073: 0.056: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  352 :  337 :  324 :  315 :  308 :  302 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.077: 0.108: 0.170: 0.228: 0.266: 0.286: 0.294: 0.263: 0.218: 0.162: 0.098: 0.071: 0.054: 0.042: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.058: 0.084: 0.133: 0.174: 0.226: 0.273: 0.284: 0.257: 0.212: 0.151: 0.097: 0.067: 0.049: 0.038: 0.031:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.028: 0.043: 0.062: 0.078: 0.079: 0.084: 0.075: 0.071: 0.059: 0.054: 0.045: 0.032: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.089:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.676 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.224: 0.293: 0.394: 0.515: 0.632: 0.676: 0.673: 0.623: 0.505: 0.388: 0.298: 0.226: 0.176: 0.142: 0.116:
Cc : 0.018: 0.022: 0.029: 0.039: 0.052: 0.063: 0.068: 0.067: 0.062: 0.050: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   39 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.062: 0.079: 0.104: 0.142: 0.186: 0.196: 0.196: 0.178: 0.143: 0.100: 0.075: 0.059: 0.046: 0.038: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.048: 0.065: 0.088: 0.124: 0.160: 0.182: 0.187: 0.176: 0.134: 0.100: 0.072: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.031: 0.043: 0.051: 0.057: 0.060: 0.058: 0.056: 0.049: 0.042: 0.035: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.084:
Cc : 0.010: 0.008:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.422 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.182: 0.224: 0.275: 0.337: 0.391: 0.422: 0.420: 0.387: 0.337: 0.277: 0.225: 0.183: 0.149: 0.124: 0.105:
Cc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.039: 0.042: 0.042: 0.039: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.051: 0.061: 0.075: 0.089: 0.102: 0.110: 0.111: 0.100: 0.085: 0.070: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.034: 0.040: 0.050: 0.062: 0.077: 0.093: 0.106: 0.107: 0.099: 0.084: 0.068: 0.055: 0.044: 0.037: 0.030: 0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.037: 0.043: 0.045: 0.043: 0.042: 0.039: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.090: 0.078:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.149: 0.176: 0.205: 0.233: 0.258: 0.274: 0.275: 0.259: 0.234: 0.205: 0.175: 0.149: 0.127: 0.109: 0.094:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   22 :   13 :    5 :  356 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.041: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.072: 0.072: 0.069: 0.062: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.060: 0.066: 0.067: 0.063: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.072:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.196 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.124: 0.140: 0.158: 0.175: 0.189: 0.196: 0.196: 0.189: 0.175: 0.158: 0.141: 0.124: 0.109: 0.096: 0.084:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.053: 0.051: 0.050: 0.046: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.075: 0.066:
Cc : 0.007: 0.007:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.20354 доли ПДК  |
                                     |       0.72035 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                       и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	000701 6004	П	0.9774	3.166096	44.0	44.0	3.2394402
2	000701 6005	П	0.3276	1.577321	21.9	65.8	4.8147783
3	000701 6027	П	0.8190	0.508275	7.1	72.9	0.620604575
4	000701 6001	П	0.2336	0.502557	7.0	79.9	2.1513464
5	000701 0007	Т	0.4427	0.413956	5.7	85.6	0.935044229
6	000701 0003	Т	0.3204	0.294154	4.1	89.7	0.918030620
7	000701 0002	Т	0.1949	0.179969	2.5	92.2	0.923522651
8	000701 0004	Т	0.2608	0.165587	2.3	94.5	0.634942770
9	000701 6015	П	0.0397	0.078432	1.1	95.6	1.9764668
		В сумме =		6.886348	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.317197	4.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
      Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
      | Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
      ~~~~~~

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	-1
2-	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	-2
3-	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	-3
4-	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.034	-4
5-	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	-5
6-	0.050	0.053	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	0.060	0.060	0.059	0.057	0.055	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.040	-6
7-	0.056	0.059	0.062	0.065	0.067	0.068	0.069	0.069	0.068	0.067	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044	-7
8-	0.062	0.067	0.070	0.074	0.077	0.079	0.080	0.081	0.080	0.078	0.075	0.071	0.067	0.063	0.059	0.055	0.051	0.047	-8
9-	0.071	0.076	0.081	0.086	0.090	0.093	0.095	0.095	0.094	0.091	0.087	0.082	0.077	0.071	0.066	0.061	0.056	0.052	-9
10-	0.080	0.088	0.095	0.102	0.108	0.113	0.115	0.116	0.114	0.109	0.103	0.097	0.089	0.082	0.074	0.068	0.062	0.056	-10
11-	0.092	0.102	0.113	0.123	0.132	0.140	0.145	0.145	0.142	0.135	0.126	0.115	0.104	0.094	0.084	0.075	0.068	0.061	-11
12-	0.106	0.120	0.136	0.153	0.169	0.182	0.191	0.192	0.186	0.173	0.157	0.140	0.124	0.108	0.096	0.084	0.075	0.067	-12
13-	0.123	0.144	0.169	0.196	0.224	0.249	0.267	0.270	0.257	0.233	0.205	0.176	0.149	0.127	0.109	0.094	0.082	0.072	-13
14-C	0.144	0.176	0.214	0.262	0.317	0.363	0.393	0.396	0.373	0.332	0.280	0.227	0.183	0.150	0.125	0.105	0.090	0.078	C-14
15-	0.170	0.214	0.279	0.364	0.463	0.574	0.636	0.645	0.591	0.486	0.387	0.303	0.230	0.178	0.142	0.117	0.098	0.083	-15
16-	0.198	0.264	0.368	0.522	0.690	0.816	0.901	0.922	0.863	0.736	0.552	0.392	0.288	0.211	0.160	0.128	0.105	0.089	-16
17-	0.227	0.323	0.480	0.706	0.922	1.147	1.282	1.324	1.247	1.011	0.757	0.507	0.346	0.243	0.179	0.139	0.112	0.093	-17
18-	0.253	0.378	0.607	0.866	1.222	1.625	1.779	1.739	1.810	1.348	0.929	0.635	0.397	0.272	0.194	0.147	0.117	0.096	-18
19-	0.270	0.415	0.681	0.995	1.501	2.266	5.038 ^	6.482 ^	2.446	1.565	1.033	0.700	0.428	0.289	0.202	0.151	0.120	0.098	-19
20-	0.272	0.421	0.690	1.023	1.586	2.524	7.204 ^	7.063 ^	2.186	1.505	1.014	0.695	0.427	0.288	0.201	0.151	0.120	0.098	-20
21-	0.257	0.392	0.640	0.925	1.357	1.831	1.889	1.970	1.733	1.267	0.896	0.627	0.394	0.270	0.193	0.146	0.117	0.096	-21
22-	0.233	0.336	0.519	0.761	1.023	1.275	1.399	1.397	1.235	0.979	0.739	0.507	0.341	0.240	0.178	0.138	0.112	0.093	-22
23-	0.205	0.276	0.396	0.580	0.750	0.890	0.971	0.963	0.873	0.730	0.562	0.390	0.282	0.208	0.160	0.128	0.105	0.089	-23
24-	0.176	0.224	0.293	0.394	0.515	0.632	0.676	0.673	0.623	0.505	0.388	0.298	0.226	0.176	0.142	0.116	0.098	0.084	-24
25-	0.149	0.182	0.224	0.275	0.337	0.391	0.422	0.420	0.387	0.337	0.277	0.225	0.183	0.149	0.124	0.105	0.090	0.078	-25
26-	0.127	0.149	0.176	0.205	0.233	0.258	0.274	0.275	0.259	0.234	0.205	0.175	0.149	0.127	0.109	0.094	0.082	0.072	-26
27-	0.109	0.124	0.140	0.158	0.175	0.189	0.196	0.196	0.189	0.175	0.158	0.141	0.124	0.109	0.096	0.084	0.075	0.066	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =7.20354 долей ПДК
=0.72035 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 42 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      ~~~~~~

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.043:	0.042:	0.042:	0.046:	0.047:	0.039:	0.050:	0.050:	0.051:	0.038:	0.037:	0.040:	0.048:	0.036:	0.043:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	213 :	214 :	211 :	216 :	216 :	217 :	211 :	212 :	214 :	218 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.014:	0.014:	0.014:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.010:	0.012:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.009:	0.012:	0.012:	0.012:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.009:	0.010:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.050:	0.046:	0.050:	0.034:	0.049:	0.035:	0.045:	0.041:	0.038:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.003:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05053 доли ПДК |
| 0.00505 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.9774	0.014261	28.2	28.2	0.014591010
2	000701 6027	П	0.8190	0.011828	23.4	51.6	0.014441881
3	000701 0007	Т	0.4427	0.005031	10.0	61.6	0.011363083
4	000701 6005	П	0.3276	0.004652	9.2	70.8	0.014199340
5	000701 0003	Т	0.3204	0.003845	7.6	78.4	0.011999660
6	000701 0004	Т	0.2608	0.002821	5.6	84.0	0.010816080
7	000701 6001	П	0.2336	0.002689	5.3	89.3	0.011512064
8	000701 0002	Т	0.1949	0.002046	4.0	93.4	0.010497422
9	000701 6015	П	0.0397	0.000589	1.2	94.5	0.014833942
10	000701 6016	П	0.0251	0.000373	0.7	95.3	0.014828524
		В сумме =		0.048133	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.002396	4.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.514:	0.498:	0.472:	0.458:	0.430:	0.411:	0.394:	0.384:	0.368:	0.356:	0.341:	0.330:	0.321:	0.313:	0.307:
Cc :	0.051:	0.050:	0.047:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:
Фоп:	122 :	123 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.161: 0.158: 0.146: 0.140: 0.130: 0.121: 0.116: 0.113: 0.105: 0.103: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.087:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.108: 0.107: 0.100: 0.096: 0.091: 0.085: 0.082: 0.081: 0.076: 0.075: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.050: 0.048: 0.046: 0.046: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.040: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035:
Ки : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.294: 0.289: 0.287: 0.283: 0.280: 0.278: 0.274: 0.274: 0.276: 0.278: 0.277: 0.273: 0.269: 0.265:
Cc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.082: 0.081: 0.082: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.063: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.259: 0.256: 0.254: 0.252: 0.251: 0.245: 0.240: 0.238: 0.235: 0.231: 0.227: 0.221: 0.212: 0.203:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  145 :  146 :  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.073: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.066: 0.064: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.187: 0.180: 0.171: 0.162: 0.154: 0.148: 0.142: 0.136: 0.134: 0.133: 0.129: 0.126: 0.124: 0.121:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.052: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.115: 0.112: 0.110: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.094: 0.092:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  154 :  155 :  155 :  155 :  156 :  156 :  156 :  157 :  158 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.089: 0.088: 0.082: 0.077: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  158 :  159 :  159 :  161 :  163 :  166 :  168 :  171 :  173 :  174 :  175 :  175 :  176 :  176 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	202 :	203 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	207 :	208 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.070:	0.072:	0.074:	0.077:	0.079:	0.081:	0.091:	0.095:	0.104:	0.125:	0.136:	0.140:	0.150:	0.155:	0.162:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Фоп:	210 :	210 :	209 :	209 :	209 :	208 :	207 :	207 :	206 :	205 :	204 :	203 :	202 :	202 :	201 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.025:	0.026:	0.028:	0.034:	0.037:	0.037:	0.040:	0.042:	0.043:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.028:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.170:	0.176:	0.180:	0.194:	0.196:	0.206:	0.213:	0.217:	0.222:	0.232:	0.246:	0.259:	0.269:	0.276:	0.286:
Cc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:
Фоп:	200 :	199 :	199 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.046:	0.048:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.059:	0.062:	0.064:	0.066:	0.069:	0.069:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.037:	0.039:	0.039:	0.041:	0.042:	0.044:	0.046:	0.046:	0.047:	0.049:	0.051:	0.054:	0.056:	0.056:	0.059:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.293:	0.301:	0.316:	0.330:	0.345:	0.357:	0.374:	0.383:	0.392:	0.403:	0.409:	0.410:	0.407:	0.401:	0.399:
Cc :	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	223 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.073:	0.072:	0.076:	0.079:	0.084:	0.088:	0.092:	0.096:	0.097:	0.098:	0.101:	0.101:	0.100:	0.097:	0.097:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.059:	0.062:	0.065:	0.068:	0.071:	0.073:	0.077:	0.078:	0.081:	0.085:	0.085:	0.084:	0.085:	0.084:	0.083:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:

Qc	0.401:	0.407:	0.407:	0.408:	0.411:	0.409:	0.407:	0.391:	0.367:	0.349:	0.336:	0.328:	0.312:	0.294:	0.282:
Cc	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	243 :	244 :	245 :	247 :	248 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.097:	0.099:	0.098:	0.099:	0.100:	0.099:	0.099:	0.095:	0.089:	0.083:	0.080:	0.079:	0.075:	0.070:	0.068:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.084:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.088:	0.087:	0.081:	0.075:	0.074:	0.071:	0.067:	0.063:	0.062:	0.057:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.044:	0.042:	0.039:	0.037:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc	0.278:	0.272:	0.266:	0.264:	0.263:	0.263:	0.264:	0.262:	0.263:	0.260:	0.258:	0.257:	0.254:	0.249:	0.246:
Cc	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Фоп:	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.068:	0.066:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.056:	0.056:	0.055:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc	0.244:	0.242:	0.240:	0.238:	0.235:	0.232:	0.228:	0.225:	0.222:	0.222:	0.221:	0.219:	0.217:	0.216:	0.215:
Cc	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фоп:	265 :	266 :	267 :	268 :	269 :	270 :	271 :	273 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	278 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.049:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.027:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc	0.217:	0.217:	0.219:	0.221:	0.224:	0.226:	0.228:	0.231:	0.234:	0.235:	0.239:	0.245:	0.252:	0.261:	0.273:
Cc	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:
Фоп:	279 :	280 :	281 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.061:	0.062:	0.063:	0.065:	0.068:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.054:	0.054:	0.056:	0.056:	0.058:	0.060:	0.063:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc	0.288:	0.299:	0.309:	0.323:	0.344:	0.364:	0.379:	0.399:	0.414:	0.429:	0.440:	0.441:	0.448:	0.454:	0.460:
Cc	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:
Фоп:	292 :	294 :	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	306 :	308 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.072:	0.073:	0.076:	0.079:	0.085:	0.090:	0.094:	0.101:	0.105:	0.110:	0.114:	0.115:	0.118:	0.118:	0.121:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.067:	0.067:	0.071:	0.074:	0.081:	0.086:	0.091:	0.099:	0.104:	0.110:	0.114:	0.114:	0.116:	0.115:	0.118:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.034:	0.038:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.050:	0.050:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc	0.464:	0.467:	0.466:	0.461:	0.458:	0.457:	0.452:	0.449:	0.438:	0.429:	0.413:	0.404:	0.389:	0.378:	0.375:
Cc	0.046:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:
Фоп:	311 :	313 :	316 :	320 :	321 :	323 :	324 :	326 :	328 :	331 :	334 :	336 :	338 :	340 :	341 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.124:	0.126:	0.126:	0.124:	0.125:	0.123:	0.122:	0.121:	0.118:	0.114:	0.109:	0.106:	0.101:	0.097:	0.097:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :
Ви	0.119:	0.122:	0.121:	0.117:	0.121:	0.117:	0.115:	0.116:	0.116:	0.109:	0.104:	0.102:	0.098:	0.095:	0.096:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :
Ви	0.049:	0.048:	0.048:	0.050:	0.046:	0.049:	0.048:	0.047:	0.044:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:

x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.373:	0.367:	0.360:	0.356:	0.349:	0.345:	0.341:	0.329:	0.314:	0.301:	0.290:	0.278:	0.269:	0.260:	0.255:
Cc :	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:
Фоп:	342 :	343 :	344 :	345 :	346 :	347 :	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.096:	0.094:	0.092:	0.090:	0.088:	0.086:	0.086:	0.085:	0.079:	0.079:	0.075:	0.071:	0.070:	0.067:	0.067:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:	0.087:	0.085:	0.084:	0.081:	0.078:	0.074:	0.071:	0.069:	0.066:	0.064:	0.062:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.041:	0.040:	0.040:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.248:	0.242:	0.238:	0.233:	0.232:	0.231:	0.230:	0.231:	0.231:	0.233:	0.238:	0.243:	0.249:	0.255:	0.262:
Cc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:
Фоп:	353 :	354 :	354 :	355 :	356 :	357 :	357 :	359 :	359 :	0 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.065:	0.063:	0.064:	0.062:	0.061:	0.060:	0.062:	0.060:	0.063:	0.063:	0.062:	0.064:	0.066:	0.067:	0.068:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.061:	0.060:	0.057:	0.057:	0.057:	0.055:	0.056:	0.055:	0.056:	0.058:	0.059:	0.060:	0.062:	0.063:	
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.269:	0.289:	0.302:	0.312:	0.320:	0.323:	0.331:	0.338:	0.356:	0.368:	0.387:	0.405:	0.425:	0.430:	0.435:
Cc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:
Фоп:	6 :	7 :	8 :	9 :	9 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.072:	0.077:	0.079:	0.080:	0.084:	0.086:	0.086:	0.087:	0.092:	0.095:	0.103:	0.106:	0.112:	0.116:	0.117:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.064:	0.069:	0.073:	0.075:	0.076:	0.076:	0.079:	0.081:	0.085:	0.088:	0.091:	0.098:	0.103:	0.101:	0.102:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.028:	0.031:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.044:	0.046:	0.045:	0.046:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.442:	0.451:	0.461:	0.468:	0.486:	0.502:	0.504:	0.503:	0.516:	0.520:	0.516:	0.511:	0.508:	0.494:	0.488:
Cc :	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	35 :	36 :	38 :	39 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.118:	0.125:	0.127:	0.126:	0.133:	0.143:	0.139:	0.138:	0.149:	0.147:	0.149:	0.143:	0.144:	0.138:	0.137:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.105:	0.103:	0.107:	0.111:	0.113:	0.114:	0.118:	0.119:	0.114:	0.119:	0.113:	0.117:	0.112:	0.110:	0.106:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.047:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.052:	0.051:	0.051:	0.056:	0.054:	0.057:	0.054:	0.055:	0.053:	0.053:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.478:	0.458:	0.436:	0.411:	0.397:	0.384:	0.371:	0.353:	0.340:	0.330:	0.323:	0.315:	0.306:	0.302:	0.305:
Cc :	0.048:	0.046:	0.044:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:
Фоп:	48 :	50 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	59 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.132:	0.127:	0.120:	0.114:	0.109:	0.107:	0.103:	0.098:	0.093:	0.091:	0.089:	0.088:	0.085:	0.085:	0.085:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.106:	0.100:	0.094:	0.086:	0.083:	0.078:	0.075:	0.073:	0.073:	0.070:	0.068:	0.065:	0.064:	0.062:	0.063:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.051:	0.049:	0.046:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.302:	0.304:	0.305:	0.304:	0.306:	0.313:	0.320:	0.330:	0.344:	0.358:	0.376:	0.394:	0.411:	0.431:	0.454:
Cc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:
Фоп:	67 :	68 :	69 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	75 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.088:	0.090:	0.093:	0.096:	0.101:	0.107:	0.111:	0.118:	0.125:	0.133:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.062:	0.064:	0.065:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.071:	0.071:	0.075:	0.080:	0.081:	0.086:	0.091:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.040:	0.042:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.475: 0.499: 0.520: 0.526: 0.523: 0.515: 0.520: 0.528: 0.528: 0.523: 0.521: 0.520: 0.521: 0.522: 0.524:
Cc : 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   81 :   82 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   93 :   93 :   95 :   96 :   97 :   99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.149: 0.158: 0.160: 0.159: 0.156: 0.159: 0.163: 0.164: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.164:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.099: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.106: 0.106: 0.107: 0.105: 0.110: 0.104: 0.109: 0.107: 0.106: 0.110:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.053: 0.057: 0.059: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.059: 0.056: 0.058: 0.057: 0.055: 0.057:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.521: 0.517: 0.513: 0.513: 0.511: 0.511: 0.517: 0.527: 0.527: 0.528: 0.524: 0.524: 0.523: 0.519: 0.523:
Cc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.161: 0.160: 0.161: 0.159: 0.160: 0.163: 0.168: 0.167: 0.167: 0.168: 0.166: 0.165: 0.166: 0.167:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.108: 0.107: 0.108: 0.108: 0.106: 0.106: 0.109: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.110: 0.109: 0.111: 0.112:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.052: 0.051: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.054: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.525: 0.525: 0.514:
Cc : 0.053: 0.052: 0.051:
Фоп:  121 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.167: 0.161:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.113: 0.112: 0.108:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.051: 0.050: 0.050:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  -226.0 м    Y=  1494.0 м
                                      ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.52786 доли ПДК  |
                                     |        0.05279 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.9774|   0.163522 |  31.0  |  31.0 | 0.167310208  |
|  2 |000701 6027| П |     0.8190|   0.105375 |  20.0  |  50.9 | 0.128663108  |
|  3 |000701 6005| П |     0.3276|   0.057134 |  10.8  |  61.8 | 0.174402699  |
|  4 |000701 0007| Т |     0.4427|   0.051166 |   9.7  |  71.5 | 0.115574412  |
|  5 |000701 0003| Т |     0.3204|   0.039189 |   7.4  |  78.9 | 0.122306041  |
|  6 |000701 6001| П |     0.2336|   0.030689 |   5.8  |  84.7 | 0.131372228  |
|  7 |000701 0004| Т |     0.2608|   0.024675 |   4.7  |  89.4 | 0.094616257  |
|  8 |000701 0002| Т |     0.1949|   0.022453 |   4.3  |  93.6 | 0.115221418  |
|  9 |000701 6015| П |     0.0397|   0.006083 |   1.2  |  94.8 | 0.153295025  |
| 10 |000701 6016| П |     0.0251|   0.003796 |   0.7  |  95.5 | 0.151110843  |
|                        В сумме =   0.504084     95.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.023771      4.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:53
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                      ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    4.23611 доли ПДК  |
                                     |        0.42361 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    82 град.
                       и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6026	П	2.4588	1.832946	43.3	43.3	0.745448411
2	000701 6004	П	1.1170	0.914035	21.6	64.8	0.818309546
3	000701 6027	П	0.9360	0.516212	12.2	77.0	0.551508009
4	000701 6005	П	0.3744	0.293571	6.9	84.0	0.784111619
5	000701 0007	Т	0.4427	0.145962	3.4	87.4	0.329697996
6	000701 0003	Т	0.3204	0.121310	2.9	90.3	0.378598213
7	000701 6001	П	0.2670	0.109843	2.6	92.9	0.411439508
8	000701 0002	Т	0.1949	0.090240	2.1	95.0	0.463072509
9	000701 0004	Т	0.2608	0.047698	1.1	96.1	0.182899922
			В сумме =	4.071817	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.164297	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.32159 доли ПДК | 0.23216 мг/м3

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6026	П	2.4588	0.931669	40.1	40.1	0.378904462
2	000701 6004	П	1.1170	0.480607	20.7	60.8	0.430273384
3	000701 6027	П	0.9360	0.320664	13.8	74.6	0.342589915
4	000701 6005	П	0.3744	0.163673	7.1	81.7	0.437160999
5	000701 0007	Т	0.4427	0.097823	4.2	85.9	0.220962331
6	000701 0003	Т	0.3204	0.076962	3.3	89.2	0.240191579
7	000701 6001	П	0.2670	0.070119	3.0	92.2	0.262646109
8	000701 0002	Т	0.1949	0.049057	2.1	94.4	0.251742065
9	000701 0004	Т	0.2608	0.040429	1.7	96.1	0.155026093
			В сумме =	2.231004	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.090588	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~~м3/с~	T градС	X1 ~~~м~~~	Y1 ~~~м~~~	X2 ~~~м~~~	Y2 ~~~м~~~	Alf гр.	F ~~~	KP ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0533950
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0877950
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0714570
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.1213030
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0009170
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0009170
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0640070
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0010610
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0018640
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.2677960
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0897620
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0010610
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0013430
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0013510
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0003310
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0013270
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0013430
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0108730
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0068840
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0046690
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0047060
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0023200
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0023250
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0055530
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0042130
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0032040
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0019820
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0023490
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0031880
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.2244060
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000130
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0043370
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0024890
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000110
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000020
000701 6078	П1	2.0				20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0	0.0658085

```
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 3.0 1.00 0 0.0397202
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
                 ПДКр для примеси 0123 = 0.40000001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код (об-п>-<ис>)	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.05339	Т	0.061	1.46	83.4
2	000701 0003	0.08779	Т	0.168	0.84	57.7
3	000701 0004	0.07146	Т	0.079	1.17	80.0
4	000701 0007	0.12130	Т	0.180	0.98	67.2
5	000701 0053	0.00092	Т	0.001	0.50	57.9
6	000701 0054	0.00092	Т	0.001	0.50	57.9
7	000701 6001	0.06401	П	0.134	0.50	45.6
8	000701 6002	0.00106	П	0.007	0.50	28.5
9	000701 6003	0.00186	П	0.012	0.50	28.5
10	000701 6004	0.26780	П	1.678	0.50	28.5
11	000701 6005	0.08976	П	0.562	0.50	28.5
12	000701 6009	0.00106	П	0.007	0.50	28.5
13	000701 6010	0.00134	П	0.008	0.50	28.5
14	000701 6011	0.00135	П	0.008	0.50	28.5
15	000701 6012	0.00033	П	0.002	0.50	28.5
16	000701 6013	0.00133	П	0.008	0.50	28.5
17	000701 6014	0.00134	П	0.008	0.50	28.5
18	000701 6015	0.01087	П	0.068	0.50	28.5
19	000701 6016	0.00688	П	0.043	0.50	28.5
20	000701 6017	0.00467	П	0.029	0.50	28.5
21	000701 6018	0.00471	П	0.029	0.50	28.5
22	000701 6019	0.00232	П	0.015	0.50	28.5
23	000701 6020	0.00233	П	0.015	0.50	28.5
24	000701 6021	0.00555	П	0.035	0.50	28.5
25	000701 6022	0.00421	П	0.026	0.50	28.5
26	000701 6023	0.00320	П	0.020	0.50	28.5
27	000701 6024	0.00198	П	0.012	0.50	28.5
28	000701 6025	0.00235	П	0.015	0.50	28.5
29	000701 6026	0.00319	П	0.020	0.50	28.5
30	000701 6027	0.22441	П	1.406	0.50	28.5
31	000701 6028	0.00001400	П	0.0000877	0.50	28.5
32	000701 6029	0.00001300	П	0.0000815	0.50	28.5
33	000701 6031	0.00000600	П	0.0000376	0.50	28.5
34	000701 6034	0.00000800	П	0.0000501	0.50	28.5
35	000701 6039	0.00434	П	1.162	0.50	5.7
36	000701 6042	0.00249	П	0.016	0.50	28.5
37	000701 6044	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
38	000701 6045	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
39	000701 6046	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
40	000701 6047	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
41	000701 6048	0.00001100	П	0.0000689	0.50	28.5
42	000701 6067	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
43	000701 6069	0.00000300	П	0.0000188	0.50	28.5
44	000701 6070	0.00000200	П	0.0000125	0.50	28.5
45	000701 6078	0.06581	П	17.628	0.50	5.7
46	000701 6088	0.03972	П	0.249	0.50	28.5

Суммарный Mq = 1.16990 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 27.405836 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
                 Расшифровка_обозначений
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.029: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.018: 0.022: 0.029: 0.037: 0.045: 0.050: 0.051: 0.047: 0.039: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  150 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  225 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.021: 0.029: 0.041: 0.054: 0.064: 0.072: 0.073: 0.068: 0.058: 0.044: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.026: 0.029: 0.029: 0.027: 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  156 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.026: 0.038: 0.054: 0.071: 0.090: 0.105: 0.108: 0.100: 0.080: 0.059: 0.040: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012:
Cc : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.036: 0.042: 0.043: 0.040: 0.032: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  241 :  245 :  249 :  251 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.021: 0.027: 0.029: 0.027: 0.025: 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.160 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=199)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.030: 0.047: 0.066: 0.093: 0.125: 0.156: 0.160: 0.148: 0.105: 0.072: 0.049: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012:
Cc : 0.008: 0.012: 0.019: 0.026: 0.037: 0.050: 0.063: 0.064: 0.059: 0.042: 0.029: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  121 :  136 :  161 :  199 :  224 :  238 :  246 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.014: 0.020: 0.029: 0.043: 0.042: 0.051: 0.038: 0.026: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.020: 0.032: 0.039: 0.046: 0.022: 0.019: 0.014: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6078 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.039: 0.022: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6027 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.802 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=203)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.033: 0.052: 0.075: 0.113: 0.163: 0.372: 0.802: 0.183: 0.119: 0.079: 0.054: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012:
Cc : 0.009: 0.013: 0.021: 0.030: 0.045: 0.065: 0.149: 0.321: 0.073: 0.048: 0.031: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп:   94 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  138 :  203 :  252 :  258 :  261 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 0.82 : 0.96 : 9.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.023: 0.038: 0.069: 0.164: 0.283: 0.057: 0.033: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6046 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.011: 0.015: 0.022: 0.039: 0.052: 0.091: 0.022: 0.021: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.034: 0.088: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6078 : 6005 : 6078 : 6047 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.539 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.033: 0.053: 0.077: 0.119: 0.187: 0.539: 0.504: 0.157: 0.113: 0.077: 0.053: 0.033: 0.023: 0.016: 0.012:
Cc : 0.009: 0.013: 0.021: 0.031: 0.048: 0.075: 0.216: 0.202: 0.063: 0.045: 0.031: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   82 :   79 :   72 :   41 :  310 :  286 :  281 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.77 : 1.02 : 9.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.023: 0.038: 0.070: 0.220: 0.255: 0.059: 0.033: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.019: 0.020: 0.112: 0.130: 0.043: 0.024: 0.017: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.017: 0.039: 0.028: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6078 : 6001 : 6005 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.031: 0.049: 0.070: 0.103: 0.143: 0.146: 0.156: 0.131: 0.095: 0.068: 0.048: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012:
Cc : 0.008: 0.012: 0.020: 0.028: 0.041: 0.057: 0.059: 0.062: 0.052: 0.038: 0.027: 0.019: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   67 :   60 :   45 :   20 :  342 :  314 :  301 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.15 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.014: 0.020: 0.030: 0.046: 0.041: 0.056: 0.042: 0.026: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.019: 0.018: 0.031: 0.041: 0.041: 0.025: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.021: 0.022: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.027: 0.040: 0.058: 0.078: 0.099: 0.110: 0.109: 0.095: 0.075: 0.056: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011:
Cc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.031: 0.039: 0.044: 0.044: 0.038: 0.030: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  306 :  299 :  295 :  291 :  289 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.011: 0.016: 0.021: 0.027: 0.031: 0.033: 0.028: 0.020: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.021: 0.027: 0.027: 0.026: 0.020: 0.014: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.022: 0.031: 0.045: 0.058: 0.069: 0.075: 0.074: 0.067: 0.056: 0.043: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.023: 0.027: 0.030: 0.030: 0.027: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   45 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  299 :  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  290 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.040: 0.049: 0.052: 0.052: 0.048: 0.039: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  323 :  315 :  310 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.033: 0.033: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.80200 доли ПДК  |
                                     |       0.32080 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                        и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П |    0.0028|    0.282799 |  35.3  |  35.3 | 102.5748596  |
|  2 |000701 6027| П |    0.2244|    0.090585 |  11.3  |  46.6 | 0.403665304  |
|  3 |000701 6047| П |    0.0028|    0.087804 |  10.9  |  57.5 |  31.8476295  |
|  4 |000701 0007| Т |    0.1213|    0.084534 |  10.5  |  68.0 | 0.696886420  |
|  5 |000701 0003| Т |    0.0878|    0.079835 |  10.0  |  78.0 | 0.909338236  |
|  6 |000701 0004| Т |    0.0715|    0.062770 |   7.8  |  85.8 | 0.878435016  |
|  7 |000701 6067| П |    0.0028|    0.044960 |   5.6  |  91.4 |  16.3074226  |
|  8 |000701 0002| Т |    0.0534|    0.021241 |   2.6  |  94.1 | 0.397816926  |
|  9 |000701 6004| П |    0.2678|    0.015043 |   1.9  |  96.0 | 0.056174520  |
|                    В сумме =    0.769572    96.0                          |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.032430     4.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.008 0.010 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.011 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 9
   |                                       ^                                                                   |
10-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-11
   |                                 ^     ^                                                                 |
12-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-13
   |                                       ^     ^                                                           |
14-C 0.012 0.014 0.018 0.021 0.026 0.029 0.032 0.032 0.030 0.027 0.023 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 C-14
   |                                       ^     ^                                                           |
15-| 0.014 0.018 0.022 0.029 0.037 0.045 0.050 0.051 0.047 0.039 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 |-15
   |                                       ^     ^                                                           |
16-| 0.016 0.021 0.029 0.041 0.054 0.064 0.072 0.073 0.068 0.058 0.044 0.031 0.023 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 |-16
   |                                       ^     ^                                                           |
17-| 0.018 0.026 0.038 0.054 0.071 0.090 0.105 0.108 0.100 0.080 0.059 0.040 0.028 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 |-17
   |                                       ^     ^                                                           |
18-| 0.020 0.030 0.047 0.066 0.093 0.125 0.156 0.160 0.148 0.105 0.072 0.049 0.031 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 |-18
   |                                       ^     ^                                                           |
19-| 0.022 0.033 0.052 0.075 0.113 0.163 0.372 0.802 0.183 0.119 0.079 0.054 0.034 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 |-19
   |                                       ^     ^                                                           |
20-| 0.022 0.033 0.053 0.077 0.119 0.187 0.539 0.504 0.157 0.113 0.077 0.053 0.033 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 |-20
   |                                       ^     ^                                                           |
21-| 0.021 0.031 0.049 0.070 0.103 0.143 0.146 0.156 0.131 0.095 0.068 0.048 0.031 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.019 0.027 0.040 0.058 0.078 0.099 0.110 0.109 0.095 0.075 0.056 0.039 0.027 0.019 0.014 0.011 0.009 0.008 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.017 0.022 0.031 0.045 0.058 0.069 0.075 0.074 0.067 0.056 0.043 0.031 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.014 0.018 0.023 0.031 0.040 0.049 0.052 0.052 0.048 0.039 0.030 0.024 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.012 0.015 0.018 0.022 0.027 0.031 0.033 0.033 0.030 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.021 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.80200 долей ПДК
                                        =0.32080 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     203 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.96 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc :	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00418 доли ПДК |
| 0.00167 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.2678	0.000977	23.4	23.4	0.003647753
2	000701 6027	П	0.2244	0.000810	19.4	42.7	0.003610470
3	000701 6078	П	0.0658	0.000547	13.1	55.8	0.008315680
4	000701 0007	Т	0.1213	0.000345	8.2	64.1	0.002840771
5	000701 6005	П	0.0898	0.000319	7.6	71.7	0.003549835
6	000701 0003	Т	0.0878	0.000263	6.3	78.0	0.002999915
7	000701 0004	Т	0.0715	0.000193	4.6	82.6	0.002704021
8	000701 6001	П	0.0640	0.000184	4.4	87.0	0.002878016
9	000701 0002	Т	0.0534	0.000140	3.4	90.4	0.002624355
10	000701 6015	П	0.0109	0.000040	1.0	91.3	0.003708486
11	000701 6039	П	0.0043	0.000038	0.9	92.2	0.008868575
12	000701 6016	П	0.0069	0.000026	0.6	92.9	0.003707131
13	000701 6046	П	0.0028	0.000025	0.6	93.4	0.008960419
14	000701 6047	П	0.0028	0.000024	0.6	94.0	0.008850907
15	000701 6067	П	0.0028	0.000024	0.6	94.6	0.008790848
16	000701 6045	П	0.0028	0.000024	0.6	95.2	0.008570696
			В сумме =	0.003980	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000202	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc :	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025
Cc :	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc :	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Cc :	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc :	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017
Cc :	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.024:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:

x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.023:	0.024:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:
Cc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.041:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:

```
Qc : 0.041: 0.041: 0.040:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  -226.0 м    Y=  1494.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04086 доли ПДК  |
                                     |       0.01634 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |    0.2678|   0.011201 |  27.4  |  27.4 | 0.041827556  |
|  2 |000701 6027| П |    0.2244|   0.007218 |  17.7  |  45.1 | 0.032165773  |
|  3 |000701 6005| П |    0.0898|   0.003914 |   9.6  |  54.7 | 0.043600675  |
|  4 |000701 6078| П |    0.0658|   0.003790 |   9.3  |  63.9 | 0.057591099  |
|  5 |000701 0007| Т |    0.1213|   0.003505 |   8.6  |  72.5 | 0.028893603  |
|  6 |000701 0003| Т |    0.0878|   0.002684 |   6.6  |  79.1 | 0.030576514  |
|  7 |000701 6001| П |    0.0640|   0.002102 |   5.1  |  84.2 | 0.032843061  |
|  8 |000701 0004| Т |    0.0715|   0.001690 |   4.1  |  88.4 | 0.023654066  |
|  9 |000701 0002| Т |    0.0534|   0.001538 |   3.8  |  92.1 | 0.028805355  |
| 10 |000701 6015| П |    0.0109|   0.000417 |   1.0  |  93.1 | 0.038323753  |
| 11 |000701 6016| П |    0.0069|   0.000260 |   0.6  |  93.8 | 0.037777700  |
| 12 |000701 6021| П |    0.0056|   0.000200 |   0.5  |  94.3 | 0.035970300  |
| 13 |000701 6044| П |    0.0028|   0.000179 |   0.4  |  94.7 | 0.065013066  |
| 14 |000701 6039| П |    0.0043|   0.000178 |   0.4  |  95.1 | 0.041109625  |
|                        В сумме =   0.038877    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001982     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:54
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.30193 доли ПДК  |
                                     |       0.12077 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                        и скорости ветра 11.84 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6026| П |    0.6737|   0.123713 |  41.0  |  41.0 | 0.183626354  |
|  2 |000701 6004| П |    0.3061|   0.066016 |  21.9  |  62.8 | 0.215700597  |
|  3 |000701 6027| П |    0.2565|   0.030735 |  10.2  |  73.0 | 0.119842567  |
|  4 |000701 6005| П |    0.1026|   0.019095 |   6.3  |  79.3 | 0.186137766  |
|  5 |000701 0007| Т |    0.1213|   0.011176 |   3.7  |  83.0 | 0.092135824  |
|  6 |000701 6078| П |    0.0658|   0.009494 |   3.1  |  86.2 | 0.144264355  |
|  7 |000701 0003| Т |    0.0878|   0.009131 |   3.0  |  89.2 | 0.104001202  |
|  8 |000701 6001| П |    0.0732|   0.007682 |   2.5  |  91.8 | 0.105014838  |
|  9 |000701 0002| Т |    0.0534|   0.006323 |   2.1  |  93.9 | 0.118411683  |
| 10 |000701 0004| Т |    0.0715|   0.003938 |   1.3  |  95.2 | 0.055116072  |
|                        В сумме =   0.287304    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.014627     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.16696 доли ПДК  |
                                     |       0.06679 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    85 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6026| П |    0.6737|   0.063819 |  38.2  |  38.2 | 0.094726197  |
|  2 |000701 6004| П |    0.3061|   0.032922 |  19.7  |  57.9 | 0.107568249  |
|  3 |000701 6027| П |    0.2565|   0.021965 |  13.2  |  71.1 | 0.085647486  |
|  4 |000701 6005| П |    0.1026|   0.011212 |   6.7  |  77.8 | 0.109290250  |
|  5 |000701 0007| Т |    0.1213|   0.006701 |   4.0  |  81.8 | 0.055240583  |
|  6 |000701 6078| П |    0.0658|   0.006475 |   3.9  |  85.7 | 0.098393083  |
|  7 |000701 0003| Т |    0.0878|   0.005272 |   3.2  |  88.9 | 0.060047898  |
|  8 |000701 6001| П |    0.0732|   0.004803 |   2.9  |  91.7 | 0.065661527  |
|  9 |000701 0002| Т |    0.0534|   0.003360 |   2.0  |  93.8 | 0.062935524  |
| 10 |000701 0004| Т |    0.0715|   0.002769 |   1.7  |  95.4 | 0.038756527  |
|                        В сумме =   0.159299    95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007665     4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
```

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0279320
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0459270
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0373800
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0634550
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0334830
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0005550
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0009750
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.1400880
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0469560
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0005550
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0007020
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0007070
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0001730
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0006940
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0007030
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0056880
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0036010
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0024420
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0024620
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0012140
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0012160
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0029050
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0022040
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0016760
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0010370
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0012290
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0016680
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.1173900
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000070
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000070
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000020
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6087	П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0	0.0621830

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)
ПДКр для примеси 0128 = 0.30000001 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.02793	Т	0.042	1.46	83.4
2	000701 0003	0.04593	Т	0.117	0.84	57.7
3	000701 0004	0.03738	Т	0.055	1.17	80.0
4	000701 0007	0.06346	Т	0.126	0.98	67.2
5	000701 6001	0.03348	П	0.093	0.50	45.6
6	000701 6002	0.00055	П	0.005	0.50	28.5
7	000701 6003	0.00097	П	0.008	0.50	28.5
8	000701 6004	0.14009	П	1.170	0.50	28.5
9	000701 6005	0.04696	П	0.392	0.50	28.5
10	000701 6009	0.00055	П	0.005	0.50	28.5
11	000701 6010	0.00070	П	0.006	0.50	28.5
12	000701 6011	0.00071	П	0.006	0.50	28.5
13	000701 6012	0.00017	П	0.001	0.50	28.5
14	000701 6013	0.00069	П	0.006	0.50	28.5
15	000701 6014	0.00070	П	0.006	0.50	28.5
16	000701 6015	0.00569	П	0.048	0.50	28.5
17	000701 6016	0.00360	П	0.030	0.50	28.5
18	000701 6017	0.00244	П	0.020	0.50	28.5
19	000701 6018	0.00246	П	0.021	0.50	28.5
20	000701 6019	0.00121	П	0.010	0.50	28.5
21	000701 6020	0.00122	П	0.010	0.50	28.5
22	000701 6021	0.00291	П	0.024	0.50	28.5
23	000701 6022	0.00220	П	0.018	0.50	28.5
24	000701 6023	0.00168	П	0.014	0.50	28.5
25	000701 6024	0.00104	П	0.009	0.50	28.5
26	000701 6025	0.00123	П	0.010	0.50	28.5
27	000701 6026	0.00167	П	0.014	0.50	28.5
28	000701 6027	0.11739	П	0.981	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00000700	П	0.0000585	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00000700	П	0.0000585	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00000300	П	0.0000251	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00000400	П	0.0000334	0.50	28.5
33	000701 6048	0.00000600	П	0.0000501	0.50	28.5
34	000701 6069	0.00000200	П	0.0000167	0.50	28.5

```
|  35 |000701 6070| 0.00000100|  П |8.3549E-6 |   0.50  |    28.5  |
|  36 |000701 6087|    0.06218|  П |    0.520 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.60723 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      3.767286 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.032: 0.034: 0.032: 0.027: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.019: 0.026: 0.034: 0.040: 0.044: 0.047: 0.046: 0.041: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=208)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.024: 0.035: 0.045: 0.055: 0.062: 0.065: 0.068: 0.057: 0.043: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  189 :  208 :  223 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.012: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=222)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.019: 0.030: 0.043: 0.059: 0.078: 0.085: 0.084: 0.105: 0.077: 0.051: 0.035: 0.022: 0.015: 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.023: 0.025: 0.025: 0.032: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  137 :  163 :  193 :  222 :  238 :  246 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.87 : 3.85 :11.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.021: 0.032: 0.037: 0.024: 0.021: 0.018: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.015: 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.012: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6004 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.391 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=136)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.021: 0.034: 0.050: 0.073: 0.108: 0.241: 0.391: 0.120: 0.080: 0.054: 0.037: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.022: 0.032: 0.072: 0.117: 0.036: 0.024: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  103 :  111 :  142 :  136 :  252 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 1.00 : 0.59 : 3.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.027: 0.048: 0.130: 0.391: 0.031: 0.023: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6087 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.027: 0.039:      : 0.019: 0.015: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :      : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.021:      : 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 :      : 0003 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 : 0007 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.352 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.022: 0.035: 0.052: 0.080: 0.127: 0.352: 0.337: 0.104: 0.072: 0.051: 0.036: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.011: 0.016: 0.024: 0.038: 0.105: 0.101: 0.031: 0.022: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  308 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.49 : 0.75 : 1.07 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.026: 0.047: 0.151: 0.179: 0.040: 0.023: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.015: 0.075: 0.097: 0.034: 0.019: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.020: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра= 46)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.020: 0.033: 0.048: 0.071: 0.097: 0.095: 0.094: 0.083: 0.061: 0.044: 0.032: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.021: 0.029: 0.028: 0.028: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   25 :  341 :  313 :  300 :  293 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.29 : 8.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.010: 0.014: 0.021: 0.030: 0.038: 0.037: 0.030: 0.019: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.015: 0.012: 0.033: 0.030: 0.018: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.009: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0003 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.017: 0.027: 0.040: 0.054: 0.066: 0.070: 0.067: 0.059: 0.048: 0.037: 0.026: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   13 :  350 :  329 :  315 :  306 :  299 :  295 :  291 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.023: 0.019: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.021: 0.030: 0.039: 0.046: 0.049: 0.048: 0.043: 0.036: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.032: 0.034: 0.034: 0.031: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39074 доли ПДК  |
                                     |       0.11722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6087| П |    0.0622|   0.390743 | 100.0  | 100.0 |   6.2837672  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-12
   |                                                                                                             |
```

```
13-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-13
14-C 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.020 0.021 0.020 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 C-14
15-| 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.029 0.032 0.034 0.032 0.027 0.022 0.017 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 |-15
16-| 0.010 0.013 0.019 0.026 0.034 0.040 0.044 0.047 0.046 0.041 0.031 0.022 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 |-16
17-| 0.012 0.016 0.024 0.035 0.045 0.055 0.062 0.065 0.068 0.057 0.043 0.029 0.019 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 |-17
18-| 0.013 0.019 0.030 0.043 0.059 0.078 0.085 0.084 0.105 0.077 0.051 0.035 0.022 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 |-18
19-| 0.014 0.021 0.034 0.050 0.073 0.108 0.241 0.391 0.120 0.080 0.054 0.037 0.023 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 |-19
20-| 0.014 0.022 0.035 0.052 0.080 0.127 0.352 0.337 0.104 0.072 0.051 0.036 0.023 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 |-20
21-| 0.013 0.020 0.033 0.048 0.071 0.097 0.095 0.094 0.083 0.061 0.044 0.032 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 |-21
22-| 0.012 0.017 0.027 0.040 0.054 0.066 0.070 0.067 0.059 0.048 0.037 0.026 0.018 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 |-22
23-| 0.011 0.014 0.021 0.030 0.039 0.046 0.049 0.048 0.043 0.036 0.028 0.020 0.015 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 |-23
24-| 0.009 0.012 0.015 0.020 0.027 0.032 0.034 0.034 0.031 0.025 0.020 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-24
25-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.022 0.021 0.020 0.017 0.014 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-25
26-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-26
27-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-27
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.39074 долей ПДК
                                        =0.11722 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     136 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м     Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00274 доли ПДК  |
                                     |       0.00082 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.1401|    0.000681 |  24.8  |  24.8 | 0.004863671  |
|  2 |000701 6027| П |     0.1174|    0.000565 |  20.6  |  45.5 | 0.004813960  |
|  3 |000701 6087| П |     0.0622|    0.000328 |  12.0  |  57.4 | 0.005279104  |
|  4 |000701 0007| Т |     0.0635|    0.000240 |   8.8  |  66.2 | 0.003787694  |
|  5 |000701 6005| П |     0.0470|    0.000222 |   8.1  |  74.3 | 0.004733113  |
|  6 |000701 0003| Т |     0.0459|    0.000184 |   6.7  |  81.0 | 0.003999887  |
|  7 |000701 0004| Т |     0.0374|    0.000135 |   4.9  |  85.9 | 0.003605361  |
|  8 |000701 6001| П |     0.0335|    0.000128 |   4.7  |  90.6 | 0.003837355  |
```

```
|  9 |000701 0002| Т |     0.0279|   0.000098 |   3.6  |  94.2 | 0.003499141  |
| 10 |000701 6015| П |     0.0057|   0.000028 |   1.0  |  95.2 | 0.004944647  |
|                        В сумме =   0.002610     95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000132      4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
```

x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.023:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:

```
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
 x=     79:   106:   101:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  -226.0 м    Y=  1494.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02694 доли ПДК  |
                                     |       0.00808 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.1401|   0.007813 |  29.0  |  29.0 | 0.055770069  |
|  2 |000701 6027| П |     0.1174|   0.005035 |  18.7  |  47.7 | 0.042887699  |
|  3 |000701 6005| П |     0.0470|   0.002730 |  10.1  |  57.8 | 0.058134228  |
|  4 |000701 0007| Т |     0.0635|   0.002445 |   9.1  |  66.9 | 0.038524806  |
|  5 |000701 0003| Т |     0.0459|   0.001872 |   6.9  |  73.8 | 0.040768679  |
|  6 |000701 6087| П |     0.0622|   0.001725 |   6.4  |  80.2 | 0.027732816  |
|  7 |000701 6001| П |     0.0335|   0.001466 |   5.4  |  85.7 | 0.043790743  |
|  8 |000701 0004| Т |     0.0374|   0.001179 |   4.4  |  90.1 | 0.031538755  |
|  9 |000701 0002| Т |     0.0279|   0.001073 |   4.0  |  94.0 | 0.038407143  |
| 10 |000701 6015| П |     0.0057|   0.000291 |   1.1  |  95.1 | 0.051098339  |
|                      В сумме =   0.025627    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001317     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:54
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20626 доли ПДК  |
                                     |       0.06188 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                        и скорости ветра 11.38 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.3524	0.086037	41.7	41.7	0.244122237
2	000701 6004	П	0.1601	0.046163	22.4	64.1	0.288337529
3	000701 6027	П	0.1342	0.021391	10.4	74.5	0.159441903
4	000701 6005	П	0.0537	0.013410	6.5	81.0	0.249880120
5	000701 0007	Т	0.0635	0.007852	3.8	84.8	0.123735189
6	000701 0003	Т	0.0459	0.006402	3.1	87.9	0.139394268
7	000701 6001	П	0.0383	0.005453	2.6	90.5	0.142503545
8	000701 0002	Т	0.0279	0.004444	2.2	92.7	0.159109533
9	000701 6087	П	0.0622	0.003918	1.9	94.6	0.063011862
10	000701 0004	Т	0.0374	0.002765	1.3	95.9	0.073978268
			В сумме =	0.197835	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.008423	4.1		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11410 доли ПДК | 0.03423 мг/м3

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.3524	0.044513	39.0	39.0	0.126301572
2	000701 6004	П	0.1601	0.022962	20.1	59.1	0.143424332
3	000701 6027	П	0.1342	0.015321	13.4	72.6	0.114196636
4	000701 6005	П	0.0537	0.007820	6.9	79.4	0.145720333
5	000701 0007	Т	0.0635	0.004674	4.1	83.5	0.073654115
6	000701 0003	Т	0.0459	0.003677	3.2	86.7	0.080063857
7	000701 6001	П	0.0383	0.003350	2.9	89.7	0.087548696
8	000701 6087	П	0.0622	0.003183	2.8	92.5	0.051188249
9	000701 0002	Т	0.0279	0.002344	2.1	94.5	0.083914027
10	000701 0004	Т	0.0374	0.001932	1.7	96.2	0.051675372
			В сумме =	0.109776	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.004328	3.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039	П1	2.0			0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0001790
000701 6044	П1	2.0			0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0001140
000701 6045	П1	2.0			0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0001140
000701 6046	П1	2.0			0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0001140
000701 6047	П1	2.0			0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0001140
000701 6067	П1	2.0			0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0001140
000701 6078	П1	2.0			20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0		0.0027964
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0		0.0009737

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6039	0.00018	П	1.918	0.50	5.7
2	000701 6044	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
3	000701 6045	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
4	000701 6046	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
5	000701 6047	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
6	000701 6067	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
7	000701 6078	0.00280	П	29.963	0.50	5.7
8	000701 6088	0.00097	П	0.244	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00452 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 38.232903 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=175)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.030: 0.025: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.078: 0.081: 0.047: 0.027: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  227 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.037: 0.076: 0.079: 0.037: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6045 : 6045 : 6044 : 6044 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 :      :      : 6047 : 6046 : 6047 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.772 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.066: 0.484: 0.772: 0.099: 0.032: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.008: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   93 :   94 :   95 :   96 :  101 :  119 :  197 :  260 :  264 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.024: 0.061: 0.482: 0.537: 0.063: 0.024: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.154: 0.015: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6045 : 6045 : 6047 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.073: 0.006: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6045 : 6045 : 6039 :      : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.060: 0.281: 0.285: 0.058: 0.027: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  287 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.022: 0.051: 0.267: 0.285: 0.055: 0.023: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.011:      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6044 :      : 6045 : 6045 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6046 :      : 6044 : 6039 : 6045 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.033: 0.050: 0.049: 0.032: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.023: 0.023: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.77227 доли ПДК  |
                                     |       0.00772 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                        и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00011400|   0.536517 |  69.5  |  69.5 |     4706.29  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00011400|   0.153623 |  19.9  |  89.4 |     1347.57  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00011400|   0.073098 |   9.5  |  98.8 | 641.2095947  |
|                      В сумме =   0.763238    98.8                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009030     1.2                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.008 0.006 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.007 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.014 0.017 0.017 0.015 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.005 0.006 0.009 0.012 0.016 0.022 0.029 0.030 0.025 0.018 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.022 0.039 0.078 0.081 0.047 0.027 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.006 0.007 0.010 0.016 0.027 0.066 0.484 0.772 0.099 0.032 0.018 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.006 0.007 0.010 0.016 0.027 0.060 0.281 0.285 0.058 0.027 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-20
   |                                         ^                                                                   |
21-| 0.005 0.007 0.009 0.014 0.021 0.033 0.050 0.049 0.032 0.020 0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.020 0.023 0.023 0.019 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.77227 долей ПДК
                                        =0.00772 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     197 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.83 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________
  y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00119 доли ПДК |
| 0.00001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0028	0.000930	78.1	78.1	0.332627743
2	000701 6039	П	0.00017900	0.000063	5.3	83.5	0.354743034
3	000701 6046	П	0.00011400	0.000041	3.4	86.9	0.358416796
4	000701 6047	П	0.00011400	0.000040	3.4	90.3	0.354036272
5	000701 6067	П	0.00011400	0.000040	3.4	93.6	0.351633936
6	000701 6045	П	0.00011400	0.000039	3.3	96.9	0.342827857
			В сумме =	0.001154	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000037	3.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:

x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00904 доли ПДК  |
                                     |       0.00009 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0028|   0.007511 |  83.1  |  83.1 |   2.6858270  |
```

```
|  2 |000701 6039| П | 0.00017900|   0.000321 |   3.5  |  86.6 |   1.7911890  |
|  3 |000701 6045| П | 0.00011400|   0.000275 |   3.0  |  89.7 |   2.4149973  |
|  4 |000701 6044| П | 0.00011400|   0.000256 |   2.8  |  92.5 |   2.2452042  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00011400|   0.000239 |   2.6  |  95.1 |   2.0972505  |
|                       В сумме =   0.008602    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000440     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:54
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04845 доли ПДК  |
                                     |       0.00048 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |      0.0028|   0.041384 |  85.4  |  85.4 |  14.7990284  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00017900|   0.001577 |   3.3  |  88.7 |   8.8100767  |
|  3 |000701 6045| П | 0.00011400|   0.001228 |   2.5  |  91.2 |  10.7745714  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00011400|   0.001132 |   2.3  |  93.5 |   9.9336834  |
|  5 |000701 6047| П | 0.00011400|   0.001099 |   2.3  |  95.8 |   9.6412935  |
|                       В сумме =   0.046421    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002032     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02007 доли ПДК  |
                                     |       0.00020 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |      0.0028|   0.016639 |  82.9  |  82.9 |   5.9500465  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00017900|   0.000763 |   3.8  |  86.7 |   4.2597861  |
|  3 |000701 6044| П | 0.00011400|   0.000588 |   2.9  |  89.7 |   5.1605172  |
|  4 |000701 6045| П | 0.00011400|   0.000579 |   2.9  |  92.5 |   5.0805135  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00011400|   0.000525 |   2.6  |  95.2 |   4.6031456  |
|                       В сумме =   0.019093    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000972     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0002 Т    10.0  0.55 20.46    4.86  20.0  1872.0  1494.0                    3.0 1.00 0 0.0129910
000701 0003 Т    12.0  0.55 14.15    3.36  20.0  1915.0  1535.0                    3.0 1.00 0 0.0213610
000701 0004 Т    12.0  0.55 19.64    4.67  20.0  1964.0  1594.0                    3.0 1.00 0 0.0173860
000701 0007 Т    12.0  0.55 16.49    3.92  20.0  1904.0  1542.0                    3.0 1.00 0 0.0295140
000701 0053 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  2012.0  1685.0                    3.0 1.00 0 0.0006660
000701 0054 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1999.0  1670.0                    3.0 1.00 0 0.0006660
000701 6001 П1   16.0                     0.0  1774.0  1481.0     3.0     3.0    0 3.0 1.00 0 0.0155730
000701 6002 П1   10.0                     0.0  1774.0  1481.0     1.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0002580
000701 6003 П1   10.0                     0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0   50 3.0 1.00 0 0.0004530
000701 6004 П1   10.0                     0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0   55 3.0 1.00 0 0.0651570
000701 6005 П1   10.0                     0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0   50 3.0 1.00 0 0.0218400
000701 6009 П1   10.0                     0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0002580
000701 6010 П1   10.0                     0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0003270
000701 6011 П1   10.0                     0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0   47 3.0 1.00 0 0.0003290
000701 6012 П1   10.0                     0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0000810
000701 6013 П1   10.0                     0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0003230
000701 6014 П1   10.0                     0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0   60 3.0 1.00 0 0.0003270
000701 6015 П1   10.0                     0.0  1797.0  1511.0     2.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0026460
000701 6016 П1   10.0                     0.0  1807.0  1502.0     2.0    32.0   47 3.0 1.00 0 0.0016750
000701 6017 П1   10.0                     0.0  1818.0  1491.0     2.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0011360
000701 6018 П1   10.0                     0.0  1827.0  1490.0     2.0    19.0   85 3.0 1.00 0 0.0011450
000701 6019 П1   10.0                     0.0  1837.0  1489.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0005650
000701 6020 П1   10.0                     0.0  1837.0  1497.0     2.0    18.0    0 3.0 1.00 0 0.0005660
000701 6021 П1   10.0                     0.0  1837.0  1505.0     2.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0013510
000701 6022 П1   10.0                     0.0  1833.0  1509.0     2.0    15.0   47 3.0 1.00 0 0.0010250
000701 6023 П1   10.0                     0.0  1826.0  1511.0    40.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0007790
000701 6024 П1   10.0                     0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0   51 3.0 1.00 0 0.0004820
```

```
000701 6025 П1   10.0                      0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0005720
000701 6026 П1   10.0                      0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0007760
000701 6027 П1   10.0                      0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0 0.0546000
000701 6028 П1   10.0                     20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6029 П1   10.0                     20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6031 П1   10.0                     20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6034 П1   10.0                     20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6042 П1   10.0                      0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0018090
000701 6048 П1   10.0                     20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6069 П1   10.0                     20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6070 П1   10.0                     20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000010


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
                 ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |       M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0002|     0.01299|  T |     0.295 |   1.46   |    83.4   |
|   2 |000701 0003|     0.02136|  T |     0.817 |   0.84   |    57.7   |
|   3 |000701 0004|     0.01739|  T |     0.382 |   1.17   |    80.0   |
|   4 |000701 0007|     0.02951|  T |     0.877 |   0.98   |    67.2   |
|   5 |000701 0053|     0.00067|  T |     0.016 |   0.50   |    57.9   |
|   6 |000701 0054|     0.00067|  T |     0.016 |   0.50   |    57.9   |
|   7 |000701 6001|     0.01557|  П |     0.652 |   0.50   |    45.6   |
|   8 |000701 6002|     0.00026|  П |     0.032 |   0.50   |    28.5   |
|   9 |000701 6003|     0.00045|  П |     0.057 |   0.50   |    28.5   |
|  10 |000701 6004|     0.06516|  П |     8.166 |   0.50   |    28.5   |
|  11 |000701 6005|     0.02184|  П |     2.737 |   0.50   |    28.5   |
|  12 |000701 6009|     0.00026|  П |     0.032 |   0.50   |    28.5   |
|  13 |000701 6010|     0.00033|  П |     0.041 |   0.50   |    28.5   |
|  14 |000701 6011|     0.00033|  П |     0.041 |   0.50   |    28.5   |
|  15 |000701 6012| 0.00008100|  П |     0.010 |   0.50   |    28.5   |
|  16 |000701 6013|     0.00032|  П |     0.040 |   0.50   |    28.5   |
|  17 |000701 6014|     0.00033|  П |     0.041 |   0.50   |    28.5   |
|  18 |000701 6015|     0.00265|  П |     0.332 |   0.50   |    28.5   |
|  19 |000701 6016|     0.00167|  П |     0.210 |   0.50   |    28.5   |
|  20 |000701 6017|     0.00114|  П |     0.142 |   0.50   |    28.5   |
|  21 |000701 6018|     0.00114|  П |     0.143 |   0.50   |    28.5   |
|  22 |000701 6019|     0.00056|  П |     0.071 |   0.50   |    28.5   |
|  23 |000701 6020|     0.00057|  П |     0.071 |   0.50   |    28.5   |
|  24 |000701 6021|     0.00135|  П |     0.169 |   0.50   |    28.5   |
|  25 |000701 6022|     0.00103|  П |     0.128 |   0.50   |    28.5   |
|  26 |000701 6023|     0.00078|  П |     0.098 |   0.50   |    28.5   |
|  27 |000701 6024|     0.00048|  П |     0.060 |   0.50   |    28.5   |
|  28 |000701 6025|     0.00057|  П |     0.072 |   0.50   |    28.5   |
|  29 |000701 6026|     0.00078|  П |     0.097 |   0.50   |    28.5   |
|  30 |000701 6027|     0.05460|  П |     6.843 |   0.50   |    28.5   |
|  31 |000701 6028| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5   |
|  32 |000701 6029| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5   |
|  33 |000701 6031| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5   |
|  34 |000701 6034| 0.00000200|  П | 0.000251 |   0.50   |    28.5   |
|  35 |000701 6042|     0.00181|  П |     0.227 |   0.50   |    28.5   |
|  36 |000701 6048| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5   |
|  37 |000701 6069| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5   |
|  38 |000701 6070| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.25665 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     22.917580 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
```

```
                    размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                    шаг сетки =   400.0

                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.064: 0.065: 0.063: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  155 :  161 :  168 :  176 :  183 :  191 :  198 :  205 :  210 :  216 :  221 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.022:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.048: 0.057: 0.066: 0.076: 0.084: 0.090: 0.091: 0.087: 0.079: 0.069: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  152 :  159 :  167 :  175 :  184 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.059: 0.072: 0.088: 0.107: 0.122: 0.133: 0.134: 0.126: 0.112: 0.095: 0.077: 0.062: 0.051: 0.042: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  204 :  212 :  219 :  224 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.218 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.072: 0.094: 0.122: 0.155: 0.193: 0.214: 0.218: 0.200: 0.165: 0.131: 0.102: 0.078: 0.060: 0.048: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.059: 0.063: 0.064: 0.057: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.044: 0.052: 0.051: 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.311 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
```

```
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.088: 0.123: 0.175: 0.231: 0.273: 0.302: 0.311: 0.292: 0.249: 0.187: 0.132: 0.097: 0.071: 0.054: 0.043:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  118 :  123 :  128 :  135 :  145 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  231 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.025: 0.035: 0.055: 0.075: 0.089: 0.090: 0.089: 0.080: 0.069: 0.047: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.026: 0.038: 0.057: 0.069: 0.078: 0.078: 0.069: 0.054: 0.041: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.028: 0.031: 0.031: 0.026: 0.022: 0.017: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.446 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.108: 0.161: 0.236: 0.308: 0.382: 0.428: 0.446: 0.422: 0.341: 0.255: 0.171: 0.117: 0.082: 0.060: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  136 :  149 :  168 :  190 :  209 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.031: 0.049: 0.077: 0.107: 0.130: 0.139: 0.132: 0.110: 0.094: 0.071: 0.042: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.022: 0.033: 0.057: 0.078: 0.105: 0.122: 0.117: 0.102: 0.074: 0.054: 0.037: 0.024: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.028: 0.033: 0.042: 0.047: 0.037: 0.028: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.607 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.127: 0.203: 0.289: 0.407: 0.542: 0.593: 0.596: 0.607: 0.452: 0.312: 0.213: 0.134: 0.092: 0.065: 0.050:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  103 :  106 :  109 :  114 :  122 :  137 :  163 :  193 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.87 : 3.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.037: 0.066: 0.097: 0.147: 0.223: 0.255: 0.165: 0.170: 0.128: 0.086: 0.057: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.026: 0.044: 0.069: 0.104: 0.155: 0.178: 0.103: 0.124: 0.091: 0.068: 0.049: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.013: 0.020: 0.026: 0.032: 0.036: 0.037: 0.086: 0.070: 0.050: 0.034: 0.023: 0.017: 0.012: 0.007: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  2.161 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=212)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.091: 0.139: 0.228: 0.332: 0.501: 0.755: 1.679: 2.161: 0.815: 0.522: 0.345: 0.235: 0.144: 0.097: 0.068: 0.051:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.034: 0.043: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  103 :  111 :  142 :  212 :  250 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 1.00 : 1.12 : 7.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.041: 0.073: 0.111: 0.186: 0.335: 0.907: 0.514: 0.259: 0.161: 0.099: 0.065: 0.035: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.028: 0.051: 0.075: 0.119: 0.188: 0.270: 0.453: 0.104: 0.102: 0.079: 0.055: 0.032: 0.021: 0.015: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.014: 0.023: 0.033: 0.047: 0.051: 0.145: 0.387: 0.101: 0.056: 0.036: 0.024: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 6027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  2.408 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.141: 0.231: 0.342: 0.530: 0.842: 2.408: 2.354: 0.729: 0.502: 0.338: 0.233: 0.143: 0.097: 0.068: 0.051:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.048: 0.047: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  308 :  285 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.18 : 0.75 : 1.07 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.041: 0.073: 0.111: 0.184: 0.329: 1.055: 1.248: 0.282: 0.163: 0.099: 0.066: 0.036: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.028: 0.050: 0.075: 0.106: 0.104: 0.526: 0.674: 0.235: 0.132: 0.088: 0.056: 0.033: 0.021: 0.015: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.015: 0.025: 0.038: 0.061: 0.104: 0.169: 0.137: 0.057: 0.040: 0.031: 0.023: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.657 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.132: 0.215: 0.310: 0.455: 0.615: 0.633: 0.657: 0.578: 0.422: 0.299: 0.210: 0.132: 0.091: 0.065: 0.049:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   22 :  341 :  313 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.19 : 8.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.037: 0.067: 0.096: 0.147: 0.211: 0.189: 0.258: 0.209: 0.134: 0.087: 0.058: 0.033: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.026: 0.045: 0.068: 0.090: 0.107: 0.147: 0.229: 0.208: 0.128: 0.080: 0.055: 0.031: 0.020: 0.015: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.014: 0.024: 0.036: 0.056: 0.071: 0.074: 0.038: 0.036: 0.030: 0.028: 0.020: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.470 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.113: 0.174: 0.256: 0.344: 0.429: 0.470: 0.467: 0.412: 0.327: 0.247: 0.170: 0.114: 0.081: 0.060: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   13 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  294 :  291 :  288 :  286 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.031: 0.050: 0.078: 0.104: 0.133: 0.142: 0.154: 0.135: 0.098: 0.072: 0.045: 0.028: 0.020: 0.016: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.023: 0.037: 0.055: 0.077: 0.101: 0.134: 0.147: 0.127: 0.097: 0.069: 0.044: 0.027: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.020: 0.029: 0.037: 0.039: 0.041: 0.031: 0.028: 0.027: 0.021: 0.018: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.326 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.093: 0.133: 0.195: 0.252: 0.299: 0.326: 0.323: 0.292: 0.244: 0.188: 0.131: 0.094: 0.070: 0.054: 0.043:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  352 :  337 :  324 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.026: 0.036: 0.057: 0.076: 0.089: 0.095: 0.098: 0.088: 0.073: 0.054: 0.033: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.028: 0.044: 0.058: 0.075: 0.091: 0.095: 0.086: 0.071: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.026: 0.026: 0.028: 0.025: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.075: 0.098: 0.132: 0.173: 0.212: 0.227: 0.226: 0.209: 0.169: 0.130: 0.100: 0.076: 0.059: 0.048: 0.039:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   39 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.021: 0.026: 0.035: 0.047: 0.062: 0.065: 0.065: 0.059: 0.048: 0.033: 0.025: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.041: 0.053: 0.061: 0.062: 0.059: 0.045: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.061: 0.075: 0.093: 0.113: 0.131: 0.142: 0.141: 0.130: 0.113: 0.093: 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.034: 0.037: 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.035: 0.036: 0.033: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.079: 0.087: 0.092: 0.092: 0.087: 0.079: 0.069: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   22 :   13 :    5 :  356 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.064: 0.066: 0.066: 0.064: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.022:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.40767 доли ПДК  |
                                    |       0.04815 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                      и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6004	П	0.0652	1.055361	43.8	43.8	16.1972008
2	000701 6005	П	0.0218	0.525774	21.8	65.7	24.0738888
3	000701 6027	П	0.0546	0.169425	7.0	72.7	3.1030231
4	000701 6001	П	0.0156	0.167515	7.0	79.7	10.7567320
5	000701 0007	Т	0.0295	0.137984	5.7	85.4	4.6752214
6	000701 0003	Т	0.0214	0.098050	4.1	89.5	4.5901532
7	000701 0002	Т	0.0130	0.059987	2.5	92.0	4.6176138
8	000701 0004	Т	0.0174	0.055196	2.3	94.3	3.1747143
9	000701 6015	П	0.0026	0.026149	1.1	95.3	9.8823347
		В сумме =	2.295441	95.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.112226	4.7			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
      | Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
       ~~~~~~

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	-1
2-	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-2
3-	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	-3
4-	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-4
5-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	-5
6-	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	-6
7-	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-7
8-	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	-8
9-	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.017	-9
10-	0.027	0.030	0.032	0.034	0.037	0.038	0.039	0.039	0.038	0.037	0.035	0.033	0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	-10
11-	0.031	0.034	0.038	0.041	0.045	0.047	0.049	0.049	0.048	0.046	0.043	0.039	0.035	0.032	0.028	0.026	0.023	0.021	-11
12-	0.036	0.041	0.046	0.052	0.057	0.062	0.064	0.065	0.063	0.059	0.053	0.047	0.042	0.037	0.032	0.029	0.025	0.022	-12
13-	0.042	0.048	0.057	0.066	0.076	0.084	0.090	0.091	0.087	0.079	0.069	0.059	0.051	0.043	0.037	0.032	0.028	0.024	-13
14-C	0.049	0.059	0.072	0.088	0.107	0.122	0.133	0.134	0.126	0.112	0.095	0.077	0.062	0.051	0.042	0.036	0.030	0.026	C-14
15-	0.057	0.072	0.094	0.122	0.155	0.193	0.214	0.218	0.200	0.165	0.131	0.102	0.078	0.060	0.048	0.039	0.033	0.028	-15
16-	0.067	0.088	0.123	0.175	0.231	0.273	0.302	0.311	0.292	0.249	0.187	0.132	0.097	0.071	0.054	0.043	0.036	0.030	-16
17-	0.076	0.108	0.161	0.236	0.308	0.382	0.428	0.446	0.422	0.341	0.255	0.171	0.117	0.082	0.060	0.047	0.038	0.031	-17
18-	0.085	0.127	0.203	0.289	0.407	0.542	0.593	0.596	0.607	0.452	0.312	0.213	0.134	0.092	0.065	0.050	0.040	0.033	-18
19-	0.091	0.139	0.228	0.332	0.501	0.755	1.679	2.161	0.815	0.522	0.345	0.235	0.144	0.097	0.068	0.051	0.040	0.033	-19
20-	0.091	0.141	0.231	0.342	0.530	0.842	2.408	2.354	0.729	0.502	0.338	0.233	0.143	0.097	0.068	0.051	0.040	0.033	-20
21-	0.087	0.132	0.215	0.310	0.455	0.615	0.633	0.657	0.578	0.422	0.299	0.210	0.132	0.091	0.065	0.049	0.039	0.033	-21
22-	0.078	0.113	0.174	0.256	0.344	0.429	0.470	0.467	0.412	0.327	0.247	0.170	0.114	0.081	0.060	0.047	0.038	0.031	-22
23-	0.069	0.093	0.133	0.195	0.252	0.299	0.326	0.323	0.292	0.244	0.188	0.131	0.094	0.070	0.054	0.043	0.036	0.030	-23
24-	0.059	0.075	0.098	0.132	0.173	0.212	0.227	0.226	0.209	0.169	0.130	0.100	0.076	0.059	0.048	0.039	0.033	0.028	-24
25-	0.050	0.061	0.075	0.093	0.113	0.131	0.142	0.141	0.130	0.113	0.093	0.076	0.061	0.050	0.042	0.035	0.030	0.026	-25
26-	0.043	0.050	0.059	0.069	0.079	0.087	0.092	0.092	0.087	0.079	0.069	0.059	0.050	0.043	0.037	0.032	0.028	0.024	-26
27-	0.037	0.042	0.047	0.053	0.059	0.064	0.066	0.066	0.064	0.059	0.053	0.047	0.042	0.037	0.032	0.028	0.025	0.022	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =2.40767 долей ПДК
=0.04815 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 42 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
       ~~~~~~

```
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.017: 0.012: 0.017: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м     Y=  6293.0 м
                                                ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.01707 доли ПДК   |
                                      |       0.00034 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    217 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.0652|   0.004754 |  27.9  |  27.9 | 0.072955057  |
|  2 |000701 6027| П |     0.0546|   0.003943 |  23.1  |  51.0 | 0.072209410  |
|  3 |000701 0007| Т |     0.0295|   0.001677 |   9.8  |  60.8 | 0.056815419  |
|  4 |000701 6005| П |     0.0218|   0.001551 |   9.1  |  69.9 | 0.070996702  |
|  5 |000701 0003| Т |     0.0214|   0.001282 |   7.5  |  77.4 | 0.059998304  |
|  6 |000701 0004| Т |     0.0174|   0.000940 |   5.5  |  82.9 | 0.054080408  |
|  7 |000701 6001| П |     0.0156|   0.000896 |   5.3  |  88.1 | 0.057560332  |
|  8 |000701 0002| Т |     0.0130|   0.000682 |   4.0  |  92.1 | 0.052487113  |
|  9 |000701 6015| П |     0.0026|   0.000196 |   1.1  |  93.3 | 0.074169718  |
| 10 |000701 6042| П |     0.0018|   0.000146 |   0.9  |  94.1 | 0.080572449  |
| 11 |000701 6016| П |     0.0017|   0.000124 |   0.7  |  94.9 | 0.074142613  |
| 12 |000701 6021| П |     0.0014|   0.000101 |   0.6  |  95.4 | 0.074526086  |
|                         В сумме =    0.016291    95.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000777     4.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.167: 0.158: 0.154: 0.144: 0.138: 0.132: 0.129: 0.123: 0.119: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.103:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  122 :  123 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.049: 0.047: 0.043: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.101:	0.099:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.090:	0.089:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.029:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:	0.078:	0.076:	0.074:	0.072:	0.068:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.065:	0.063:	0.061:	0.058:	0.055:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.028:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.031: 0.032: 0.035: 0.042: 0.046: 0.047: 0.051: 0.052: 0.055:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  210 :  210 :  209 :  209 :  209 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  203 :  202 :  202 :  201 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.066: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  200 :  199 :  199 :  198 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  205 :  206 :  207 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.102: 0.107: 0.112: 0.117: 0.121: 0.127: 0.130: 0.133: 0.136: 0.139: 0.139: 0.138: 0.135: 0.135:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  219 :  223 :  226 :  229 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.137: 0.137: 0.138: 0.139: 0.138: 0.137: 0.132: 0.124: 0.118: 0.113: 0.111: 0.105: 0.099: 0.095:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  247 :  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.092: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.084: 0.083:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  265 :  266 :  267 :  268 :  269 :  270 :  271 :  273 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
```

```
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  279 :  280 :  281 :  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.100: 0.104: 0.108: 0.115: 0.122: 0.127: 0.134: 0.139: 0.144: 0.147: 0.148: 0.150: 0.152: 0.154:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  293 :  294 :  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  298 :  299 :  300 :  301 :  303 :  303 :  306 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.039: 0.038: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.156: 0.156: 0.155: 0.153: 0.153: 0.151: 0.150: 0.147: 0.144: 0.139: 0.136: 0.131: 0.127: 0.126:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  322 :  323 :  324 :  326 :  328 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  341 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087: 0.086:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  342 :  343 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  352 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  357 :  357 :  359 :    0 :    0 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.097: 0.102: 0.105: 0.108: 0.109: 0.111: 0.114: 0.120: 0.124: 0.130: 0.136: 0.143: 0.145: 0.146:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:    6 :    7 :    8 :    9 :    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   16 :   19 :   20 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.152: 0.155: 0.157: 0.163: 0.169: 0.170: 0.169: 0.173: 0.175: 0.173: 0.172: 0.171: 0.166: 0.164:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   24 :   25 :   27 :   29 :   31 :   32 :   34 :   35 :   36 :   38 :   39 :   42 :   43 :   45 :   46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.048: 0.046: 0.046: 0.050: 0.049: 0.050: 0.048: 0.048: 0.046: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.038: 0.040: 0.038: 0.039: 0.037: 0.037: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.154: 0.147: 0.138: 0.133: 0.129: 0.125: 0.119: 0.114: 0.111: 0.109: 0.106: 0.103: 0.102: 0.102:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   48 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   55 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.105: 0.108: 0.111: 0.116: 0.120: 0.126: 0.132: 0.138: 0.145: 0.152:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   67 :   68 :   69 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   75 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.167: 0.174: 0.176: 0.175: 0.173: 0.174: 0.177: 0.177: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   96 :   97 :   99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.050: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.173: 0.176: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176: 0.175: 0.174: 0.175:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.176: 0.176: 0.172:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Фоп:  121 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.056: 0.054:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17692 доли ПДК |
| 0.00354 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.0652	0.054507	30.8	30.8	0.836551011
2	000701 6027	П	0.0546	0.035125	19.9	50.7	0.643315554
3	000701 6005	П	0.0218	0.019045	10.8	61.4	0.872013509
4	000701 0007	Т	0.0295	0.017055	9.6	71.1	0.577872097
5	000701 0003	Т	0.0214	0.013063	7.4	78.4	0.611530304
6	000701 6001	П	0.0156	0.010229	5.8	84.2	0.656861246
7	000701 0004	Т	0.0174	0.008225	4.6	88.9	0.473081321
8	000701 0002	Т	0.0130	0.007484	4.2	93.1	0.576107085
9	000701 6015	П	0.0026	0.002028	1.1	94.3	0.766475141
10	000701 6016	П	0.0017	0.001266	0.7	95.0	0.755554020
11	000701 6021	П	0.0014	0.000972	0.5	95.5	0.719405949
			В сумме =	0.168999	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.007925	4.5		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.41227 доли ПДК |
| 0.02825 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.1639	0.610981	43.3	43.3	3.7272444
2	000701 6004	П	0.0745	0.304677	21.6	64.8	4.0915442
3	000701 6027	П	0.0624	0.172070	12.2	77.0	2.7575400
4	000701 6005	П	0.0250	0.097857	6.9	83.9	3.9205587
5	000701 0007	Т	0.0295	0.048654	3.4	87.4	1.6484901
6	000701 0003	Т	0.0214	0.040436	2.9	90.3	1.8929913
7	000701 6001	П	0.0178	0.036614	2.6	92.8	2.0571973
8	000701 0002	Т	0.0130	0.030079	2.1	95.0	2.3153625
9	000701 0004	Т	0.0174	0.015899	1.1	96.1	0.914499700
			В сумме =	1.357267	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.055003	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.77471 доли ПДК |
| 0.01549 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.1639	0.310556	40.1	40.1	1.8945236
2	000701 6004	П	0.0745	0.160201	20.7	60.8	2.1513653
3	000701 6027	П	0.0624	0.106888	13.8	74.6	1.7129496
4	000701 6005	П	0.0250	0.054558	7.0	81.6	2.1858046
5	000701 0007	Т	0.0295	0.032607	4.2	85.8	1.1048118
6	000701 0003	Т	0.0214	0.025654	3.3	89.1	1.2009580
7	000701 6001	П	0.0178	0.023373	3.0	92.1	1.3132304
8	000701 0002	Т	0.0130	0.016352	2.1	94.3	1.2587104
9	000701 0004	Т	0.0174	0.013476	1.7	96.0	0.775130570
			В сумме =	0.743665	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.031043	4.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039 П1		2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001030

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
ПДКр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6039	0.00010	П	1.104	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.00010 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.103641 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:	5600:	6000:

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:	5600:	6000:

y= 8100 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=138)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.093: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :   92 :   93 :   96 :  138 :  262 :  266 :  268 :      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :12.00 :12.00 :12.00 : 3.45 :12.00 :12.00 :12.00 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  7)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09277 доли ПДК  |
                                     |       0.00093 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   138 град.
                        и скорости ветра  3.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.092775 | 100.0  | 100.0 | 900.7270508  |
|                      В сумме =   0.092775   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                           |
```

```
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    C-14
   |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-15
   |
16-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
   |
17-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
   |
18-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.005 0.003 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
   |
19-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.005 0.093 0.009 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
   |                                      ^
20-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.003 0.010 0.004 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
   |
21-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
   |
22-|  .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
   |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
   |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-24
   |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-25
   |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-26
   |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.09277 долей ПДК
=0.00093 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.45 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00004 доли ПДК  |
                                    |     3.7127E-7 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00010300	0.000037	100.0	100.0	0.360460728
			В сумме =	0.000037	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:

```
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00028 доли ПДК  |
                                     |     2.7861E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000279 | 100.0  | 100.0 |   2.7049756  |
|                        В сумме =   0.000279   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:55
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00091 доли ПДК  |
                                     |     9.0744E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000907 | 100.0  | 100.0 |   8.8100767  |
|                        В сумме =   0.000907   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00045 доли ПДК  |
                                     |     4.4943E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000449 | 100.0  | 100.0 |   4.3633885  |
|                        В сумме =   0.000449   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0002080
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0003420
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0002780
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0004720
000701 0015	Т	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	0	0.0361110
000701 0016	Т	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	0	0.0156250
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0002490
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000070
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0010430
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0003490
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000420
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0000270
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000180
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0000180
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000220
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0000160
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000120
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0000120
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.0008740
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000160
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
ПДКр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	0.00021	Т	0.094	1.46	83.4
2	000701 0003	0.00034	Т	0.262	0.84	57.7
3	000701 0004	0.00028	Т	0.122	1.17	80.0
4	000701 0007	0.00047	Т	0.281	0.98	67.2
5	000701 0015	0.03611	Т	23.374	1.20	68.2
6	000701 0016	0.01563	Т	28.371	0.73	38.0
7	000701 0053	0.00000600	Т	0.003	0.50	57.9
8	000701 0054	0.00000600	Т	0.003	0.50	57.9
9	000701 6001	0.00025	П	0.208	0.50	45.6
10	000701 6002	0.00000400	П	0.010	0.50	28.5
11	000701 6003	0.00000700	П	0.018	0.50	28.5
12	000701 6004	0.00104	П	2.614	0.50	28.5
13	000701 6005	0.00035	П	0.875	0.50	28.5
14	000701 6009	0.00000400	П	0.010	0.50	28.5
15	000701 6010	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
16	000701 6011	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
17	000701 6012	0.00000100	П	0.003	0.50	28.5
18	000701 6013	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
19	000701 6014	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
20	000701 6015	0.00004200	П	0.105	0.50	28.5
21	000701 6016	0.00002700	П	0.068	0.50	28.5
22	000701 6017	0.00001800	П	0.045	0.50	28.5
23	000701 6018	0.00001800	П	0.045	0.50	28.5
24	000701 6019	0.00000900	П	0.023	0.50	28.5
25	000701 6020	0.00000900	П	0.023	0.50	28.5
26	000701 6021	0.00002200	П	0.055	0.50	28.5
27	000701 6022	0.00001600	П	0.040	0.50	28.5
28	000701 6023	0.00001200	П	0.030	0.50	28.5
29	000701 6024	0.00000800	П	0.020	0.50	28.5
30	000701 6025	0.00000900	П	0.023	0.50	28.5
31	000701 6026	0.00001200	П	0.030	0.50	28.5
32	000701 6027	0.00087	П	2.191	0.50	28.5

```
|  33 |000701 6028| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  34 |000701 6029| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  35 |000701 6031| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  36 |000701 6034| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  37 |000701 6042| 0.00001600|  П |    0.040 |   0.50  |    28.5  |
|  38 |000701 6048| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  39 |000701 6069| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  40 |000701 6070| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.05582 г/с                                      |
|    Сумма См по всем источникам =     59.035259 долей ПДК             |
|--------------------------------------------------------------------- |
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.89 м/с           |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.89 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.046: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.050: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.060: 0.056:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.065: 0.061:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.089: 0.095: 0.100: 0.104: 0.107: 0.109: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.099: 0.094: 0.088: 0.083: 0.077:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.071: 0.066:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.101: 0.109: 0.115: 0.122: 0.127: 0.130: 0.130: 0.130: 0.126: 0.121: 0.115: 0.108: 0.100: 0.093: 0.085:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.079: 0.072:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.047: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.116: 0.126: 0.136: 0.145: 0.152: 0.157: 0.158: 0.156: 0.151: 0.144: 0.135: 0.125: 0.115: 0.105: 0.095:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.091: 0.095: 0.096: 0.095: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.079:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.047:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.134: 0.149: 0.163: 0.177: 0.188: 0.196: 0.198: 0.195: 0.187: 0.175: 0.161: 0.147: 0.132: 0.119: 0.107:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.114: 0.119: 0.120: 0.119: 0.113: 0.106: 0.097: 0.089: 0.079: 0.071: 0.064:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.086:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.052:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.259 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.157: 0.177: 0.200: 0.222: 0.241: 0.255: 0.259: 0.254: 0.239: 0.219: 0.197: 0.175: 0.154: 0.135: 0.120:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  196 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.094: 0.107: 0.121: 0.135: 0.147: 0.157: 0.159: 0.156: 0.146: 0.134: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.080: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.106: 0.094:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.185: 0.216: 0.253: 0.291: 0.328: 0.356: 0.365: 0.353: 0.325: 0.286: 0.248: 0.212: 0.181: 0.155: 0.134:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.111: 0.131: 0.154: 0.179: 0.204: 0.222: 0.228: 0.221: 0.202: 0.177: 0.152: 0.129: 0.110: 0.094: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.101: 0.109: 0.111: 0.108: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.102:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.590 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.221: 0.269: 0.331: 0.409: 0.492: 0.562: 0.590: 0.557: 0.483: 0.398: 0.323: 0.262: 0.215: 0.179: 0.151:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.133: 0.165: 0.205: 0.256: 0.313: 0.366: 0.385: 0.362: 0.308: 0.251: 0.200: 0.161: 0.131: 0.108: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.058: 0.070: 0.084: 0.102: 0.123: 0.144: 0.162: 0.169: 0.161: 0.142: 0.120: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.111:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.971 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.265: 0.342: 0.459: 0.638: 0.795: 0.919: 0.971: 0.907: 0.779: 0.612: 0.442: 0.330: 0.256: 0.205: 0.168:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.161: 0.211: 0.289: 0.416: 0.508: 0.572: 0.592: 0.567: 0.502: 0.402: 0.281: 0.205: 0.157: 0.124: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
```

```
Ви : 0.067: 0.082: 0.104: 0.136: 0.180: 0.238: 0.298: 0.325: 0.292: 0.231: 0.174: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065: 0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.120:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.085: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.466 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.317: 0.445: 0.683: 0.934: 1.181: 1.385: 1.466: 1.374: 1.161: 0.899: 0.645: 0.423: 0.306: 0.233: 0.185:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  121 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.193: 0.278: 0.444: 0.574: 0.720: 0.848: 0.898: 0.839: 0.705: 0.561: 0.425: 0.267: 0.189: 0.142: 0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.075: 0.097: 0.131: 0.189: 0.303: 0.400: 0.475: 0.504: 0.468: 0.389: 0.286: 0.181: 0.126: 0.094: 0.073: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.152: 0.127:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.092: 0.077:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.381 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.378: 0.583: 0.895: 1.257: 1.707: 2.173: 2.381: 2.149: 1.672: 1.223: 0.848: 0.546: 0.359: 0.261: 0.202:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.232: 0.370: 0.553: 0.763: 1.042: 1.334: 1.461: 1.310: 1.012: 0.739: 0.535: 0.352: 0.224: 0.160: 0.123:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.113: 0.165: 0.280: 0.425: 0.593: 0.772: 0.851: 0.755: 0.571: 0.409: 0.260: 0.157: 0.109: 0.081: 0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.162: 0.134:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  4.565 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.298: 0.434: 0.724: 1.100: 1.621: 2.434: 3.627: 4.565: 3.521: 2.373: 1.557: 1.049: 0.679: 0.407: 0.284: 0.214:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.51 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.268: 0.461: 0.654: 0.971: 1.483: 2.273: 2.947: 2.163: 1.425: 0.936: 0.634: 0.447: 0.256: 0.175: 0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.091: 0.128: 0.201: 0.364: 0.552: 0.871: 1.287: 1.546: 1.241: 0.828: 0.525: 0.348: 0.189: 0.122: 0.088: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.048: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.139:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.103: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 21.682 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.313: 0.470: 0.790: 1.227: 1.911: 3.169: 7.668:21.682: 6.759: 3.012: 1.800: 1.154: 0.733: 0.436: 0.297: 0.220:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.022: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.63 : 2.32 : 1.47 : 2.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.289: 0.493: 0.723: 1.128: 1.896: 5.057:13.549: 4.474: 1.782: 1.078: 0.695: 0.477: 0.275: 0.183: 0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.404: 0.647: 1.125: 2.424: 8.025: 2.086: 1.063: 0.612: 0.384: 0.210: 0.130: 0.092: 0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.045: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.174: 0.141:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 20.038 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.313: 0.471: 0.794: 1.230: 1.941: 3.259: 7.608:20.038: 6.576: 2.966: 1.781: 1.149: 0.733: 0.436: 0.296: 0.220:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.59 : 2.25 : 1.52 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.189: 0.289: 0.494: 0.719: 1.124: 1.886: 4.913:12.411: 4.366: 1.770: 1.074: 0.693: 0.477: 0.276: 0.183: 0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.402: 0.647: 1.119: 2.373: 7.495: 2.059: 1.061: 0.608: 0.384: 0.211: 0.130: 0.092: 0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.173: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.173: 0.141:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  4.396 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.298: 0.435: 0.729: 1.112: 1.644: 2.469: 3.595: 4.396: 3.418: 2.310: 1.529: 1.036: 0.674: 0.405: 0.283: 0.213:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.71 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.266: 0.460: 0.652: 0.964: 1.462: 2.208: 2.809: 2.114: 1.398: 0.924: 0.626: 0.446: 0.255: 0.174: 0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.091: 0.127: 0.201: 0.363: 0.549: 0.865: 1.281: 1.530: 1.233: 0.820: 0.522: 0.346: 0.188: 0.122: 0.088: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.138:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.102: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.330 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.379: 0.585: 0.902: 1.269: 1.705: 2.147: 2.330: 2.093: 1.630: 1.198: 0.838: 0.538: 0.355: 0.259: 0.200:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  292 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.231: 0.367: 0.547: 0.751: 1.018: 1.297: 1.427: 1.279: 0.998: 0.727: 0.532: 0.346: 0.221: 0.159: 0.122:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.113: 0.164: 0.277: 0.421: 0.583: 0.759: 0.839: 0.745: 0.566: 0.405: 0.258: 0.156: 0.108: 0.081: 0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.039: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.161: 0.134:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.441 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.319: 0.445: 0.688: 0.934: 1.176: 1.371: 1.441: 1.345: 1.136: 0.885: 0.633: 0.418: 0.303: 0.231: 0.184:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.193: 0.274: 0.442: 0.568: 0.710: 0.833: 0.880: 0.821: 0.696: 0.555: 0.417: 0.265: 0.187: 0.141: 0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.075: 0.097: 0.130: 0.188: 0.299: 0.396: 0.470: 0.498: 0.462: 0.386: 0.282: 0.180: 0.126: 0.094: 0.073: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.151: 0.127:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.076:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.952 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.265: 0.342: 0.458: 0.632: 0.792: 0.906: 0.952: 0.892: 0.765: 0.599: 0.435: 0.326: 0.254: 0.203: 0.167:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.160: 0.208: 0.285: 0.406: 0.502: 0.562: 0.582: 0.558: 0.493: 0.392: 0.276: 0.203: 0.156: 0.124: 0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.082: 0.103: 0.135: 0.178: 0.234: 0.292: 0.316: 0.286: 0.227: 0.172: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065: 0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.119:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.578 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.221: 0.269: 0.330: 0.406: 0.487: 0.552: 0.578: 0.546: 0.473: 0.392: 0.318: 0.259: 0.213: 0.178: 0.150:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.133: 0.163: 0.201: 0.252: 0.307: 0.356: 0.373: 0.352: 0.301: 0.247: 0.198: 0.159: 0.130: 0.108: 0.090:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.083: 0.101: 0.122: 0.143: 0.161: 0.167: 0.159: 0.140: 0.119: 0.099: 0.081: 0.068: 0.057: 0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.128: 0.110:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.360 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.185: 0.216: 0.252: 0.290: 0.325: 0.352: 0.360: 0.348: 0.320: 0.283: 0.245: 0.210: 0.180: 0.154: 0.134:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.111: 0.130: 0.153: 0.177: 0.200: 0.218: 0.224: 0.217: 0.198: 0.175: 0.150: 0.128: 0.109: 0.093: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.108: 0.110: 0.107: 0.099: 0.089: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.116: 0.102:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.157: 0.177: 0.199: 0.221: 0.240: 0.253: 0.257: 0.251: 0.236: 0.217: 0.195: 0.173: 0.153: 0.135: 0.119:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.093: 0.106: 0.120: 0.134: 0.146: 0.155: 0.157: 0.154: 0.145: 0.133: 0.119: 0.105: 0.092: 0.081: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.080: 0.081: 0.079: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.094:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 21.68209 доли ПДК |
| 0.02168 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 1.47 м/с

Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0361	13.549028	62.5	62.5	375.2050171
2	000701 0016	T	0.0156	8.025188	37.0	99.5	513.6120605
			В сумме =	21.574217	99.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.107870	0.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	-1
2-	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.041	-2
3-	0.050	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	-3
4-	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.064	0.064	0.065	0.064	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	-4
5-	0.061	0.064	0.066	0.068	0.070	0.071	0.072	0.073	0.072	0.071	0.070	0.068	0.066	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	-5
6-	0.067	0.071	0.074	0.077	0.079	0.081	0.082	0.082	0.082	0.081	0.079	0.076	0.073	0.070	0.067	0.063	0.060	0.056	-6
7-	0.075	0.079	0.083	0.087	0.090	0.093	0.094	0.095	0.094	0.092	0.090	0.087	0.083	0.079	0.074	0.070	0.065	0.061	-7
8-	0.083	0.089	0.095	0.100	0.104	0.107	0.109	0.110	0.109	0.107	0.104	0.099	0.094	0.088	0.083	0.077	0.071	0.066	-8
9-	0.094	0.101	0.109	0.115	0.122	0.127	0.130	0.130	0.130	0.126	0.121	0.115	0.108	0.100	0.093	0.085	0.079	0.072	-9
10-	0.106	0.116	0.126	0.136	0.145	0.152	0.157	0.158	0.156	0.151	0.144	0.135	0.125	0.115	0.105	0.095	0.087	0.079	-10
11-	0.121	0.134	0.149	0.163	0.177	0.188	0.196	0.198	0.195	0.187	0.175	0.161	0.147	0.132	0.119	0.107	0.096	0.086	-11
12-	0.138	0.157	0.177	0.200	0.222	0.241	0.255	0.259	0.254	0.239	0.219	0.197	0.175	0.154	0.135	0.120	0.106	0.094	-12
13-	0.159	0.185	0.216	0.253	0.291	0.328	0.356	0.365	0.353	0.325	0.286	0.248	0.212	0.181	0.155	0.134	0.117	0.102	-13
14-C	0.183	0.221	0.269	0.331	0.409	0.492	0.562	0.590	0.557	0.483	0.398	0.323	0.262	0.215	0.179	0.151	0.129	0.111	C-14
15-	0.211	0.265	0.342	0.459	0.638	0.795	0.919	0.971	0.907	0.779	0.612	0.442	0.330	0.256	0.205	0.168	0.140	0.120	-15
16-	0.242	0.317	0.445	0.683	0.934	1.181	1.385	1.466	1.374	1.161	0.899	0.645	0.423	0.306	0.233	0.185	0.152	0.127	-16
17-	0.272	0.378	0.583	0.895	1.257	1.707	2.173	2.381	2.149	1.672	1.223	0.848	0.546	0.359	0.261	0.202	0.162	0.134	-17
18-	0.298	0.434	0.724	1.100	1.621	2.434	3.627	4.565	3.521	2.373	1.557	1.049	0.679	0.407	0.284	0.214	0.169	0.139	-18
19-	0.313	0.470	0.790	1.227	1.911	3.169	7.66	821.68	2 6.759	3.012	1.800	1.154	0.733	0.436	0.297	0.220	0.174	0.141	-19
20-	0.313	0.471	0.794	1.230	1.941	3.259	7.60	820.03	8 6.576	2.966	1.781	1.149	0.733	0.436	0.296	0.220	0.173	0.141	-20
21-	0.298	0.435	0.729	1.112	1.644	2.469	3.595	4.396	3.418	2.310	1.529	1.036	0.674	0.405	0.283	0.213	0.169	0.138	-21
22-	0.273	0.379	0.585	0.902	1.269	1.705	2.147	2.330	2.093	1.630	1.198	0.838	0.538	0.355	0.259	0.200	0.161	0.134	-22
23-	0.242	0.319	0.445	0.688	0.934	1.176	1.371	1.441	1.345	1.136	0.885	0.633	0.418	0.303	0.231	0.184	0.151	0.127	-23
24-	0.212	0.265	0.342	0.458	0.632	0.792	0.906	0.952	0.892	0.765	0.599	0.435	0.326	0.254	0.203	0.167	0.140	0.119	-24
25-	0.183	0.221	0.269	0.330	0.406	0.487	0.552	0.578	0.546	0.473	0.392	0.318	0.259	0.213	0.178	0.150	0.128	0.110	-25
26-	0.159	0.185	0.216	0.252	0.290	0.325	0.352	0.360	0.348	0.320	0.283	0.245	0.210	0.180	0.154	0.134	0.116	0.102	-26

```
27-| 0.138 0.157 0.177 0.199 0.221 0.240 0.253 0.257 0.251 0.236 0.217 0.195 0.173 0.153 0.135 0.119 0.105 0.094 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =21.6820 долей ПДК
=0.02168 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 186 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.058: 0.064: 0.065: 0.054: 0.070: 0.070: 0.071: 0.053: 0.051: 0.056: 0.067: 0.050: 0.060:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  215 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.038: 0.039: 0.032: 0.041: 0.042: 0.042: 0.032: 0.031: 0.033: 0.040: 0.030: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.023: 0.023: 0.023: 0.018: 0.017: 0.018: 0.022: 0.017: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.065: 0.071: 0.048: 0.068: 0.049: 0.062: 0.057: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  217 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.039: 0.042: 0.028: 0.041: 0.029: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.023: 0.016: 0.022: 0.016: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07060 доли ПДК  |
                                    |       0.00007 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |     0.0361|   0.042101 |  59.6  |  59.6 |   1.1658732  |
|  2 |000701 0016| Т |     0.0156|   0.023110 |  32.7  |  92.4 |   1.4790324  |
|  3 |000701 6004| П |     0.0010|   0.001486 |   2.1  |  94.5 |   1.4246525  |
|  4 |000701 6027| П | 0.00087400|   0.001279 |   1.8  |  96.3 |   1.4634218  |
|                       В сумме =   0.067976    96.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002623     3.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
```

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.635:	0.614:	0.578:	0.558:	0.523:	0.497:	0.476:	0.464:	0.443:	0.429:	0.411:	0.396:	0.386:	0.379:	0.370:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	120 :	120 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.407:	0.393:	0.368:	0.355:	0.330:	0.312:	0.299:	0.290:	0.276:	0.267:	0.255:	0.244:	0.240:	0.234:	0.229:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.177:	0.173:	0.164:	0.160:	0.151:	0.144:	0.139:	0.136:	0.131:	0.127:	0.122:	0.118:	0.116:	0.114:	0.112:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.364:	0.358:	0.351:	0.351:	0.347:	0.344:	0.342:	0.340:	0.339:	0.341:	0.344:	0.344:	0.340:	0.336:	0.332:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	128 :	129 :	130 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.225:	0.221:	0.216:	0.216:	0.214:	0.212:	0.211:	0.209:	0.209:	0.211:	0.213:	0.213:	0.210:	0.207:	0.206:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.110:	0.108:	0.106:	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.104:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.330:	0.327:	0.324:	0.322:	0.320:	0.319:	0.312:	0.307:	0.304:	0.301:	0.296:	0.291:	0.284:	0.272:	0.261:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.203:	0.201:	0.199:	0.199:	0.198:	0.197:	0.193:	0.189:	0.187:	0.185:	0.182:	0.178:	0.174:	0.167:	0.160:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.101:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.092:	0.090:	0.088:	0.085:	0.082:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.250:	0.241:	0.232:	0.222:	0.211:	0.200:	0.192:	0.186:	0.178:	0.175:	0.174:	0.169:	0.166:	0.164:	0.160:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.152:	0.147:	0.141:	0.135:	0.128:	0.121:	0.116:	0.112:	0.107:	0.106:	0.105:	0.102:	0.100:	0.099:	0.097:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.078:	0.076:	0.073:	0.070:	0.067:	0.064:	0.061:	0.059:	0.057:	0.056:	0.056:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.156:	0.152:	0.149:	0.145:	0.143:	0.141:	0.140:	0.138:	0.136:	0.134:	0.131:	0.129:	0.127:	0.125:	0.123:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	154 :	155 :	156 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.093:	0.092:	0.090:	0.087:	0.086:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:	0.081:	0.079:	0.078:	0.077:	0.075:	0.074:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:

```
Qc : 0.122: 0.120: 0.117: 0.110: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  157 :  157 :  159 :  161 :  164 :  167 :  169 :  171 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.072: 0.070: 0.066: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  178 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  188 :  189 :  191 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.062: 0.062: 0.064: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  201 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  205 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.097:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  207 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.113: 0.128: 0.132: 0.146: 0.175: 0.190: 0.196: 0.209: 0.216: 0.225:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  203 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068: 0.077: 0.080: 0.088: 0.106: 0.116: 0.119: 0.128: 0.132: 0.138:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.041: 0.043: 0.047: 0.056: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
```

x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.236:	0.244:	0.250:	0.267:	0.271:	0.285:	0.295:	0.300:	0.309:	0.323:	0.343:	0.362:	0.377:	0.390:	0.403:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	198 :	197 :	196 :	195 :	195 :	196 :	198 :	199 :	200 :	200 :	201 :	203 :	203 :	204 :	205 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.144:	0.149:	0.154:	0.165:	0.167:	0.176:	0.182:	0.185:	0.191:	0.201:	0.215:	0.226:	0.237:	0.245:	0.254:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.074:	0.077:	0.079:	0.084:	0.085:	0.089:	0.091:	0.093:	0.095:	0.100:	0.105:	0.110:	0.115:	0.118:	0.121:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6027 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.417:	0.428:	0.456:	0.482:	0.514:	0.542:	0.580:	0.603:	0.625:	0.650:	0.671:	0.676:	0.676:	0.668:	0.667:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	205 :	206 :	207 :	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	214 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.263:	0.270:	0.290:	0.307:	0.331:	0.351:	0.378:	0.394:	0.410:	0.428:	0.445:	0.448:	0.446:	0.443:	0.441:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.125:	0.128:	0.135:	0.141:	0.150:	0.157:	0.166:	0.171:	0.177:	0.182:	0.187:	0.189:	0.188:	0.185:	0.185:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.671:	0.680:	0.680:	0.685:	0.690:	0.691:	0.689:	0.653:	0.592:	0.554:	0.524:	0.505:	0.471:	0.442:	0.422:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	229 :	231 :	233 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	246 :	248 :	249 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.444:	0.449:	0.449:	0.451:	0.453:	0.454:	0.453:	0.429:	0.385:	0.358:	0.337:	0.323:	0.300:	0.280:	0.266:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.186:	0.190:	0.190:	0.191:	0.193:	0.194:	0.193:	0.182:	0.168:	0.159:	0.152:	0.147:	0.139:	0.131:	0.126:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.416:	0.403:	0.395:	0.393:	0.390:	0.392:	0.392:	0.390:	0.391:	0.387:	0.384:	0.383:	0.378:	0.372:	0.366:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.262:	0.253:	0.248:	0.246:	0.244:	0.246:	0.246:	0.244:	0.245:	0.243:	0.241:	0.239:	0.237:	0.232:	0.228:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.124:	0.121:	0.119:	0.118:	0.117:	0.118:	0.118:	0.117:	0.118:	0.117:	0.116:	0.115:	0.114:	0.113:	0.111:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.364:	0.360:	0.355:	0.353:	0.348:	0.344:	0.338:	0.334:	0.330:	0.328:	0.327:	0.323:	0.321:	0.318:	0.318:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	267 :	268 :	268 :	269 :	270 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	279 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.227:	0.224:	0.222:	0.220:	0.217:	0.214:	0.210:	0.208:	0.205:	0.204:	0.203:	0.201:	0.199:	0.197:	0.197:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.110:	0.109:	0.108:	0.108:	0.106:	0.105:	0.104:	0.103:	0.101:	0.101:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.320:	0.321:	0.324:	0.326:	0.331:	0.334:	0.337:	0.343:	0.346:	0.349:	0.355:	0.363:	0.374:	0.389:	0.409:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	280 :	281 :	282 :	283 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	290 :	292 :	293 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.198:	0.199:	0.201:	0.202:	0.206:	0.208:	0.210:	0.214:	0.216:	0.217:	0.222:	0.227:	0.234:	0.245:	0.258:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.099:	0.099:	0.100:	0.100:	0.102:	0.103:	0.104:	0.105:	0.106:	0.107:	0.109:	0.111:	0.114:	0.118:	0.123:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.434:	0.453:	0.469:	0.497:	0.542:	0.587:	0.625:	0.673:	0.696:	0.719:	0.736:	0.735:	0.744:	0.750:	0.756:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	309 :	311 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.275:	0.287:	0.299:	0.319:	0.350:	0.382:	0.409:	0.446:	0.459:	0.471:	0.479:	0.478:	0.483:	0.488:	0.491:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.130:	0.135:	0.139:	0.146:	0.157:	0.168:	0.177:	0.188:	0.198:	0.207:	0.213:	0.213:	0.217:	0.220:	0.222:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.755:	0.754:	0.747:	0.736:	0.728:	0.721:	0.712:	0.705:	0.686:	0.668:	0.625:	0.599:	0.566:	0.539:	0.533:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	314 :	317 :	320 :	323 :	325 :	326 :	328 :	330 :	332 :	335 :	337 :	340 :	341 :	344 :	345 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.489:	0.491:	0.487:	0.479:	0.475:	0.470:	0.469:	0.464:	0.452:	0.444:	0.409:	0.393:	0.366:	0.349:	0.343:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.222:	0.222:	0.219:	0.214:	0.211:	0.209:	0.205:	0.202:	0.195:	0.188:	0.178:	0.172:	0.164:	0.158:	0.156:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.527:	0.513:	0.500:	0.490:	0.478:	0.470:	0.461:	0.442:	0.421:	0.404:	0.386:	0.370:	0.356:	0.345:	0.338:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	346 :	347 :	348 :	348 :	349 :	350 :	351 :	352 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.339:	0.330:	0.321:	0.312:	0.303:	0.299:	0.293:	0.280:	0.265:	0.254:	0.241:	0.232:	0.222:	0.215:	0.209:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.154:	0.151:	0.148:	0.145:	0.141:	0.140:	0.137:	0.133:	0.127:	0.122:	0.117:	0.113:	0.109:	0.106:	0.104:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.328:	0.320:	0.313:	0.307:	0.306:	0.303:	0.301:	0.302:	0.301:	0.303:	0.308:	0.313:	0.320:	0.328:	0.336:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.203:	0.199:	0.194:	0.189:	0.189:	0.187:	0.187:	0.186:	0.186:	0.188:	0.190:	0.193:	0.198:	0.203:	0.208:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.101:	0.099:	0.097:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.096:	0.097:	0.099:	0.101:	0.103:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.344:	0.368:	0.384:	0.396:	0.403:	0.409:	0.416:	0.424:	0.445:	0.460:	0.485:	0.508:	0.530:	0.532:	0.535:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	19 :	22 :	24 :	25 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.212:	0.228:	0.239:	0.247:	0.251:	0.256:	0.260:	0.266:	0.279:	0.289:	0.307:	0.322:	0.337:	0.339:	0.339:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.105:	0.112:	0.116:	0.120:	0.121:	0.123:	0.125:	0.127:	0.132:	0.136:	0.143:	0.148:	0.154:	0.155:	0.155:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.543:	0.552:	0.561:	0.569:	0.587:	0.607:	0.606:	0.603:	0.617:	0.617:	0.611:	0.600:	0.590:	0.573:	0.562:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	35 :	37 :	37 :	39 :	41 :	42 :	44 :	45 :	47 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.345:	0.352:	0.356:	0.362:	0.374:	0.387:	0.388:	0.383:	0.393:	0.394:	0.389:	0.380:	0.372:	0.361:	0.353:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.157:	0.159:	0.161:	0.163:	0.167:	0.171:	0.172:	0.170:	0.173:	0.174:	0.172:	0.169:	0.166:	0.163:	0.160:

```
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.549: 0.521: 0.494: 0.464: 0.446: 0.432: 0.418: 0.397: 0.385: 0.375: 0.367: 0.359: 0.348: 0.345: 0.347:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.326: 0.307: 0.287: 0.275: 0.266: 0.256: 0.243: 0.235: 0.228: 0.223: 0.218: 0.211: 0.209: 0.211:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.150: 0.143: 0.135: 0.131: 0.127: 0.123: 0.118: 0.115: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.104: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.345: 0.346: 0.347: 0.346: 0.347: 0.354: 0.361: 0.373: 0.386: 0.400: 0.417: 0.438: 0.456: 0.479: 0.504:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.215: 0.219: 0.227: 0.235: 0.243: 0.255: 0.268: 0.280: 0.295: 0.311:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.106: 0.108: 0.111: 0.115: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.144:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.529: 0.558: 0.582: 0.590: 0.586: 0.577: 0.584: 0.594: 0.599: 0.595: 0.591: 0.592: 0.594: 0.598: 0.602:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.328: 0.348: 0.363: 0.369: 0.366: 0.360: 0.365: 0.372: 0.375: 0.373: 0.371: 0.371: 0.373: 0.376: 0.380:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.150: 0.157: 0.163: 0.165: 0.164: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.597: 0.596: 0.598: 0.596: 0.600: 0.610: 0.625: 0.628: 0.631: 0.632: 0.634: 0.635: 0.634: 0.641:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.376: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.380: 0.386: 0.397: 0.400: 0.402: 0.404: 0.405: 0.406: 0.406: 0.412:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.167: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.179:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.647: 0.649: 0.635:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.419: 0.407:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.180: 0.181: 0.177:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.75572 доли ПДК  |
                                     |       0.00076 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
```

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0361	0.490571	64.9	64.9	13.5850945
2	000701 0016	T	0.0156	0.222259	29.4	94.3	14.2245455
3	000701 6027	П	0.00087400	0.010060	1.3	95.7	11.5103493
			В сумме =	0.722890	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.032834	4.3		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.07629 доли ПДК
| 0.00308 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0361	1.640587	53.3	53.3	45.4317894
2	000701 0016	T	0.0156	0.984453	32.0	85.3	63.0049782
3	000701 6026	П	0.0026	0.192803	6.3	91.6	73.5045776
4	000701 6004	П	0.0012	0.102643	3.3	94.9	86.1825790
5	000701 6027	П	0.00099800	0.047864	1.6	96.5	47.9602661
			В сумме =	2.968350	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.107935	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.63677 доли ПДК
| 0.00164 мг/м3

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0361	0.888756	54.3	54.3	24.6117744
2	000701 0016	T	0.0156	0.502771	30.7	85.0	32.1773643
3	000701 6026	П	0.0026	0.097719	6.0	91.0	37.2547264
4	000701 6004	П	0.0012	0.052110	3.2	94.2	43.7532234
5	000701 6027	П	0.00099800	0.030964	1.9	96.1	31.0258732
			В сумме =	1.572320	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.064446	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0003840
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6039|    0.00038|  П |    2.743 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |000701 6044|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000701 6045|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |000701 6046|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|   5 |000701 6047|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|   6 |000701 6067|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00160 г/с                                   |
|    Сумма Cм по всем источникам =     11.457862 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви       |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.033: 0.021: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.102 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.048: 1.102: 0.054: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.017: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  197 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.766: 0.023: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6047 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.219: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6039 : 6047 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.104: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.049: 0.054: 0.022: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   68 :   46 :  359 :  312 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.022: 0.015: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6044 : 6044 : 6067 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6039 : 6045 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6067 : 6046 : 6046 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.10195 доли ПДК  |
                                     |       0.01653 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                        и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.765556 |  69.5  |  69.5 |     3137.53  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.219205 |  19.9  |  89.4 | 898.3812256  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.104303 |   9.5  |  98.8 | 427.4730530  |
|                      В сумме =   1.089065    98.8                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012885     1.2                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
```

```
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .   0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .   0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-11
   |                                                                                                           |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.009 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.001 0.002 0.003 0.003 0.005 0.009 0.017 0.033 0.021 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.048 1.102 0.054 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                           ^                                                               |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.013 0.049 0.054 0.022 0.009 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                           ^                                                               |
21-| 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.011 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =1.10195 долей ПДК
                                       =0.01653 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     197 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.83 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00037 доли ПДК  |
                                     |      5.589E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00038400|   0.000092 |  24.8  |  24.8 | 0.240307167  |
|  2 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.000058 |  15.6  |  40.4 | 0.238684595  |
|  3 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.000058 |  15.5  |  55.9 | 0.236384451  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.000057 |  15.4  |  71.3 | 0.235174865  |
|  5 |000701 6045| П | 0.00024400|   0.000056 |  15.0  |  86.2 | 0.228353783  |
|  6 |000701 6044| П | 0.00024400|   0.000051 |  13.8  | 100.0 | 0.210262552  |
|                      В сумме =   0.000373   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00269 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00038400|   0.000673 |  25.0  |  25.0 |   1.7515721  |
|  2 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.000436 |  16.2  |  41.2 |   1.7862288  |
```

```
|  3 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.000426 |  15.8  |  57.0 |   1.7467407  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.000421 |  15.6  |  72.7 |   1.7234455  |
|  5 |000701 6045| П | 0.00024400|   0.000397 |  14.7  |  87.4 |   1.6260015  |
|  6 |000701 6044| П | 0.00024400|   0.000339 |  12.6  | 100.0 |   1.3901243  |
|                       В сумме =   0.002691   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:55
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01022 доли ПДК  |
                                     |       0.00015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00038400|   0.002234 |  21.9  |  21.9 |   5.8182859  |
|  2 |000701 6045| П | 0.00024400|   0.001821 |  17.8  |  39.7 |   7.4635081  |
|  3 |000701 6044| П | 0.00024400|   0.001777 |  17.4  |  57.1 |   7.2808952  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.001584 |  15.5  |  72.6 |   6.4909077  |
|  5 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.001501 |  14.7  |  87.3 |   6.1502538  |
|  6 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.001302 |  12.7  | 100.0 |   5.3348594  |
|                       В сумме =   0.010218   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00490 доли ПДК  |
                                     |       0.00007 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00038400|   0.001117 |  22.8  |  22.8 |   2.9089255  |
|  2 |000701 6045| П | 0.00024400|   0.000809 |  16.5  |  39.3 |   3.3141513  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.000767 |  15.7  |  55.0 |   3.1418755  |
|  4 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.000753 |  15.4  |  70.4 |   3.0860801  |
|  5 |000701 6044| П | 0.00024400|   0.000738 |  15.1  |  85.5 |   3.0254753  |
|  6 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.000712 |  14.5  | 100.0 |   2.9160979  |
|                       В сумме =   0.004895   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0002 Т    10.0  0.55 20.46    4.86  20.0  1872.0  1494.0                        3.0 1.00 0 0.0005590
000701 0003 Т    12.0  0.55 14.15    3.36  20.0  1915.0  1535.0                        3.0 1.00 0 0.0009190
000701 0004 Т    12.0  0.55 19.64    4.67  20.0  1964.0  1594.0                        3.0 1.00 0 0.0007480
000701 0007 Т    12.0  0.55 16.49    3.92  20.0  1904.0  1542.0                        3.0 1.00 0 0.0012690
000701 0053 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  2012.0  1685.0                        3.0 1.00 0 0.0000250
000701 0054 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1999.0  1670.0                        3.0 1.00 0 0.0000250
000701 6001 П1   16.0                       0.0  1774.0  1481.0     3.0     3.0    0 3.0 1.00 0 0.0006700
000701 6002 П1   10.0                       0.0  1774.0  1481.0     1.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0000110
000701 6003 П1   10.0                       0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0   50 3.0 1.00 0 0.0000190
000701 6004 П1   10.0                       0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0   55 3.0 1.00 0 0.0028020
000701 6005 П1   10.0                       0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0   50 3.0 1.00 0 0.0009390
000701 6009 П1   10.0                       0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0000110
000701 6010 П1   10.0                       0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0000140
000701 6011 П1   10.0                       0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0   47 3.0 1.00 0 0.0000140
000701 6012 П1   10.0                       0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6013 П1   10.0                       0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0000140
000701 6014 П1   10.0                       0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0   60 3.0 1.00 0 0.0000140
000701 6015 П1   10.0                       0.0  1797.0  1511.0     2.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0001140
000701 6016 П1   10.0                       0.0  1807.0  1502.0     2.0    32.0   47 3.0 1.00 0 0.0000720
000701 6017 П1   10.0                       0.0  1818.0  1491.0     2.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0000490
000701 6018 П1   10.0                       0.0  1827.0  1490.0     2.0    19.0   85 3.0 1.00 0 0.0000490
000701 6019 П1   10.0                       0.0  1837.0  1489.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0000240
000701 6020 П1   10.0                       0.0  1837.0  1497.0     2.0    18.0    0 3.0 1.00 0 0.0000240
000701 6021 П1   10.0                       0.0  1837.0  1505.0     2.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0000580
000701 6022 П1   10.0                       0.0  1833.0  1509.0     2.0    15.0   47 3.0 1.00 0 0.0000440
```

```
000701 6023 П1   10.0                      0.0  1826.0  1511.0    40.0     2.0  47 3.0 1.00 0 0.0000340
000701 6024 П1   10.0                      0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0  51 3.0 1.00 0 0.0000210
000701 6025 П1   10.0                      0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000250
000701 6026 П1   10.0                      0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0000330
000701 6027 П1   10.0                      0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0 0.0023480
000701 6028 П1   10.0                     20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6029 П1   10.0                     20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6031 П1   10.0                     20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6034 П1   10.0                     20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6042 П1   10.0                      0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0000670
000701 6048 П1   10.0                     20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6069 П1   10.0                     20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6070 П1   10.0                     20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                  ПДКр для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0002|     0.00056|  T | 0.000508 |   1.46   |    83.4   |
|   2 |000701 0003|     0.00092|  T |    0.001 |   0.84   |    57.7   |
|   3 |000701 0004|     0.00075|  T | 0.000658 |   1.17   |    80.0   |
|   4 |000701 0007|     0.00127|  T |    0.002 |   0.98   |    67.2   |
|   5 |000701 0053| 0.00002500|  T | 0.000024 |   0.50   |    57.9   |
|   6 |000701 0054| 0.00002500|  T | 0.000024 |   0.50   |    57.9   |
|   7 |000701 6001|     0.00067|  П |    0.001 |   0.50   |    45.6   |
|   8 |000701 6002| 0.00001100|  П |0.0000551 |   0.50   |    28.5   |
|   9 |000701 6003| 0.00001900|  П |0.0000952 |   0.50   |    28.5   |
|  10 |000701 6004|     0.00280|  П |    0.014 |   0.50   |    28.5   |
|  11 |000701 6005|     0.00094|  П |    0.005 |   0.50   |    28.5   |
|  12 |000701 6009| 0.00001100|  П |0.0000551 |   0.50   |    28.5   |
|  13 |000701 6010| 0.00001400|  П |0.0000702 |   0.50   |    28.5   |
|  14 |000701 6011| 0.00001400|  П |0.0000702 |   0.50   |    28.5   |
|  15 |000701 6012| 0.00000300|  П | 0.000015 |   0.50   |    28.5   |
|  16 |000701 6013| 0.00001400|  П |0.0000702 |   0.50   |    28.5   |
|  17 |000701 6014| 0.00001400|  П |0.0000702 |   0.50   |    28.5   |
|  18 |000701 6015|     0.00011|  П | 0.000571 |   0.50   |    28.5   |
|  19 |000701 6016| 0.00007200|  П | 0.000361 |   0.50   |    28.5   |
|  20 |000701 6017| 0.00004900|  П | 0.000246 |   0.50   |    28.5   |
|  21 |000701 6018| 0.00004900|  П | 0.000246 |   0.50   |    28.5   |
|  22 |000701 6019| 0.00002400|  П |  0.00012 |   0.50   |    28.5   |
|  23 |000701 6020| 0.00002400|  П |  0.00012 |   0.50   |    28.5   |
|  24 |000701 6021| 0.00005800|  П | 0.000291 |   0.50   |    28.5   |
|  25 |000701 6022| 0.00004400|  П | 0.000221 |   0.50   |    28.5   |
|  26 |000701 6023| 0.00003400|  П |  0.00017 |   0.50   |    28.5   |
|  27 |000701 6024| 0.00002100|  П | 0.000105 |   0.50   |    28.5   |
|  28 |000701 6025| 0.00002500|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5   |
|  29 |000701 6026| 0.00003300|  П | 0.000165 |   0.50   |    28.5   |
|  30 |000701 6027|     0.00235|  П |    0.012 |   0.50   |    28.5   |
|  31 |000701 6028| 0.00000010|  П |5.0129E-7 |   0.50   |    28.5   |
|  32 |000701 6029| 0.00000010|  П |5.0129E-7 |   0.50   |    28.5   |
|  33 |000701 6031| 0.00000010|  П |5.0129E-7 |   0.50   |    28.5   |
|  34 |000701 6034| 0.00000010|  П |5.0129E-7 |   0.50   |    28.5   |
|  35 |000701 6042| 0.00006700|  П | 0.000336 |   0.50   |    28.5   |
|  36 |000701 6048| 0.00000010|  П |5.0129E-7 |   0.50   |    28.5   |
|  37 |000701 6069| 0.00000010|  П |5.0129E-7 |   0.50   |    28.5   |
|  38 |000701 6070| 0.00000010|  П |5.0129E-7 |   0.50   |    28.5   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.01102 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.039355 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
```

```
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:56
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00243 доли ПДК  |
                                     |       0.00121 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    82 град.
                       и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6026| П |     0.0070|   0.001051 |  43.3  |  43.3 | 0.149089798  |
|  2 |000701 6004| П |     0.0032|   0.000524 |  21.6  |  64.8 | 0.163661763  |
|  3 |000701 6027| П |     0.0027|   0.000296 |  12.2  |  77.0 | 0.110301599  |
|  4 |000701 6005| П |     0.0011|   0.000168 |   6.9  |  84.0 | 0.156822339  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0013|   0.000084 |   3.4  |  87.4 | 0.065939598  |
|  6 |000701 0003| Т | 0.00091900|   0.000070 |   2.9  |  90.3 | 0.075719655  |
|  7 |000701 6001| П | 0.00076500|   0.000063 |   2.6  |  92.9 | 0.082287900  |
|  8 |000701 0002| Т | 0.00055900|   0.000052 |   2.1  |  95.0 | 0.092614502  |
|  9 |000701 0004| Т | 0.00074800|   0.000027 |   1.1  |  96.1 | 0.036579985  |
|                        В сумме =   0.002335    96.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000094     3.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00133 доли ПДК  |
                                     |       0.00067 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    85 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6026| П |     0.0070|   0.000534 |  40.1  |  40.1 | 0.075780950  |
|  2 |000701 6004| П |     0.0032|   0.000276 |  20.7  |  60.8 | 0.086054601  |
|  3 |000701 6027| П |     0.0027|   0.000184 |  13.8  |  74.6 | 0.068517990  |
|  4 |000701 6005| П |     0.0011|   0.000094 |   7.0  |  81.6 | 0.087432191  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0013|   0.000056 |   4.2  |  85.8 | 0.044192467  |
|  6 |000701 0003| Т | 0.00091900|   0.000044 |   3.3  |  89.1 | 0.048038319  |
|  7 |000701 6001| П | 0.00076500|   0.000040 |   3.0  |  92.2 | 0.052529220  |
|  8 |000701 0002| Т | 0.00055900|   0.000028 |   2.1  |  94.3 | 0.050348412  |
|  9 |000701 0004| Т | 0.00074800|   0.000023 |   1.7  |  96.0 | 0.031005222  |
|                        В сумме =   0.001279    96.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000053     4.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0010	Т	15.0	0.63	2.66	0.8292	20.0	2023.0	1636.0				3.0	1.00	0	0.0016620

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)
ПДКр для примеси 0214 = 0.03 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0010	0.00166	Т	0.054	0.50	42.8
Суммарный Mq =		0.00166 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.053913 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 8100 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

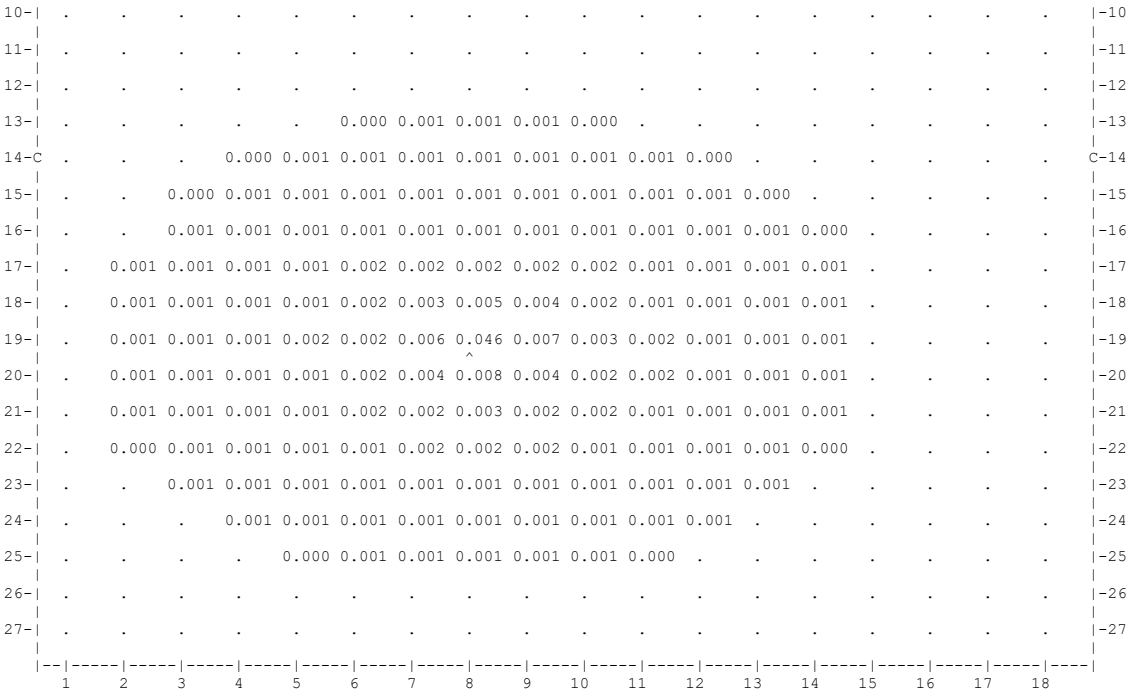
x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=160)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.046: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04622 доли ПДК  |
                                     |       0.00139 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   160 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| T |     0.0017|   0.046225 | 100.0  | 100.0 |  27.8125877  |
|                        В сумме =   0.046225   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.04622 долей ПДК
=0.00139 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 160 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00007 доли ПДК |
| 2.1479E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0010	T	0.0017	0.000072	100.0	100.0	0.043078803
			В сумме =	0.000072	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
             | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3341.0 м     Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00078 доли ПДК  |
                                     |       0.00002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| T |     0.0017|   0.000777 | 100.0  | 100.0 | 0.467389584  |
|                        В сумме =   0.000777   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:56
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м     Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00200 доли ПДК  |
                                     |       0.00006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 10.18 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| T |     0.0017|   0.001996 | 100.0  | 100.0 |   1.2009650  |
|                        В сумме =   0.001996   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м     Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00122 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
```

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0010	T	0.0017	0.001223	100.0	100.0	0.735843122
			В сумме =	0.001223	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	0		0.0022120
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	0		0.0014080
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	0		0.0006030
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	0		0.0006030
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	0		0.0020110
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	0		0.0008040
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	0		0.0008040
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	0		0.0014080
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	0		0.0012060
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	0		0.0010050
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	0		0.0012060
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	0		0.0012060
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	0		0.0010050
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	0		0.0010050
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0002800
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6078	П1	2.0				20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	1.0	1.00	0	0.0147778
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0179989

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00221	T	0.015	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00141	T	0.010	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00060	T	0.004	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00060	T	0.004	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00201	T	0.014	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00080	T	0.006	0.50	39.2
7	000701 0031	0.00080	T	0.006	0.50	39.2
8	000701 0032	0.00141	T	0.010	0.50	39.2
9	000701 0033	0.00121	T	0.008	0.50	39.2
10	000701 0034	0.00100	T	0.007	0.50	39.2
11	000701 0035	0.00121	T	0.008	0.50	39.2
12	000701 0042	0.00121	T	0.008	0.50	39.2
13	000701 0043	0.00100	T	0.007	0.50	39.2
14	000701 0044	0.00100	T	0.007	0.50	39.2
15	000701 6039	0.00028	П	0.050	0.50	11.4
16	000701 6044	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
17	000701 6045	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
18	000701 6046	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
19	000701 6047	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
20	000701 6067	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
21	000701 6078	0.01478	П	2.639	0.50	11.4
22	000701 6088	0.01800	П	0.075	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.05043 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 3.037147 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

```
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=175)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  159 :  162 :  164 :  167 :  170 :  175 :  179 :  183 :  187 :  189 :  191 :  194 :  197 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  159 :  161 :  163 :  166 :  170 :  174 :  179 :  183 :  187 :  189 :  192 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
```

```
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  158 :  161 :  163 :  165 :  168 :  173 :  179 :  184 :  187 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  165 :  167 :  173 :  179 :  184 :  187 :  189 :  193 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  212 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  166 :  172 :  179 :  185 :  186 :  190 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  153 :  157 :  161 :  144 :  166 :  171 :  179 :  185 :  206 :  190 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6078 : 6088 : 6088 : 6078 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.137:
Сс : 0.028: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  152 :  155 :  159 :  136 :  147 :  169 :  178 :  194 :  213 :  224 :  195 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 :12.00 :11.05 : 0.80 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  150 :  153 :  158 :  125 :  140 :  158 :  180 :  202 :  224 :  235 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.68 : 0.79 : 0.90 : 0.71 : 0.86 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.142: 0.144: 0.141: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  147 :  151 :  156 :  110 :  118 :  136 :  182 :  221 :  242 :  251 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.58 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.140: 0.144: 0.143: 0.144: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
 Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
 Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
 Фоп:  144 :  149 :  153 :  159 :   93 :   98 :  171 :  271 :  269 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.005: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
 Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=    5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.138: 0.138:
 Сс : 0.028: 0.028:
 Сф : 0.137: 0.137:
 Фоп:  225 :  228 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 6078 : 6078 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.142: 0.144: 0.142: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
 Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
 Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
 Фоп:  141 :  146 :  151 :  156 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  196 :  202 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=    5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.138: 0.138:
 Сс : 0.028: 0.028:
 Сф : 0.137: 0.137:
 Фоп:  229 :  231 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138:
 Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
 Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
 Фоп:  138 :  142 :  147 :  153 :  160 :   27 :    0 :  183 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=    5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.138: 0.138:
 Сс : 0.028: 0.028:
 Сф : 0.137: 0.137:
 Фоп:  232 :  235 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138:
 Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
 Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
 Фоп:  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :  165 :  174 :  183 :  192 :  201 :  208 :  215 :  221 :  225 :  230 :  233 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=    5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  128 :  133 :  139 :  145 :  153 :  163 :  173 :  184 :  194 :  204 :  212 :  220 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  123 :  127 :  133 :  140 :  148 :  159 :  172 :  185 :  198 :  209 :  218 :  226 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.145: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  132 :  142 :  154 :  169 :  187 :  203 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 0.93 : 0.76 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.152 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.140: 0.141: 0.143: 0.145: 0.148: 0.151: 0.152: 0.150: 0.147: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  131 :  145 :  166 :  191 :  211 :  226 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.144: 0.148: 0.157: 0.172: 0.173: 0.160: 0.151: 0.146: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.034: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  101 :  103 :  105 :  109 :  116 :  130 :  158 :  200 :  227 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.035: 0.035: 0.018: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      :      : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0025 :      :      : 0025 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.249 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.145: 0.151: 0.169: 0.241: 0.249: 0.175: 0.154: 0.146: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.034: 0.048: 0.050: 0.035: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   96 :  101 :  119 :  238 :  259 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.78 : 8.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.029: 0.103: 0.112: 0.031: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0025 : 0025 : 0025 :      : 6039 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0026 :      : 0029 : 0025 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.209 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.145: 0.151: 0.167: 0.207: 0.209: 0.165: 0.151: 0.146: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.033: 0.041: 0.042: 0.033: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   74 :   66 :   37 :  326 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.025: 0.069: 0.072: 0.027: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0025 : 6044 :      : 0025 : 0025 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0029 :      :      : 0026 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.144: 0.148: 0.154: 0.161: 0.161: 0.153: 0.147: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   75 :   73 :   69 :   64 :   57 :   43 :   18 :  345 :  320 :  306 :  297 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.023: 0.023: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0025 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.140: 0.141: 0.143: 0.145: 0.147: 0.149: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   68 :   64 :   59 :   53 :   44 :   31 :   12 :  351 :  333 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   23 :    9 :  354 :  340 :  328 :  318 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 0.98 : 1.12 : 1.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   38 :   29 :   19 :    7 :  355 :  344 :  334 :  325 :  317 :  312 :  307 :  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   32 :   25 :   16 :    6 :  356 :  347 :  338 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   28 :   21 :   13 :    5 :  357 :  349 :  341 :  334 :  327 :  321 :  317 :  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   41 :   36 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  350 :  343 :  337 :  331 :  325 :  321 :  316 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.24930 доли ПДК  |
                                     |       0.04986 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.36 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.136500 |  54.8 (Вклад источников 45.2%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0148|   0.112462 |  99.7  |  99.7 |   7.6102414  |
|                        В сумме =   0.248962    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000335     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.140 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.140 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.142 0.144 0.141 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |- 9
   |                                   ^                                                                         |
10-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.140 0.144 0.143 0.144 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |-10
   |                                 ^   ^   ^                                                                   |
11-| 0.138 0.138 0.139 0.139 0.139 0.142 0.144 0.142 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |-11
   |                                   ^     ^                                                                   |
12-| 0.138 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.140 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.139 0.139 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.140 0.140 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.141 0.141 0.141 0.141 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.139 0.140 0.140 0.141 0.141 0.142 0.143 0.143 0.142 0.142 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.139 0.140 0.141 0.142 0.143 0.144 0.145 0.146 0.145 0.144 0.142 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.138 0.138 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.140 0.140 0.141 0.143 0.145 0.148 0.151 0.152 0.150 0.147 0.144 0.142 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.140 0.141 0.142 0.144 0.148 0.157 0.172 0.173 0.160 0.151 0.146 0.143 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.140 0.141 0.142 0.145 0.151 0.169 0.241 0.249 0.175 0.154 0.146 0.143 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-19
   |                                         ^                                                                   |
20-| 0.140 0.141 0.142 0.145 0.151 0.167 0.207 0.209 0.165 0.151 0.146 0.143 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-20
   |                                       ^                                                                     |
21-| 0.140 0.141 0.142 0.144 0.148 0.154 0.161 0.161 0.153 0.147 0.144 0.142 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.140 0.140 0.141 0.143 0.145 0.147 0.149 0.149 0.147 0.145 0.143 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.138 0.138 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.139 0.140 0.141 0.141 0.142 0.143 0.144 0.144 0.144 0.142 0.141 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.139 0.139 0.140 0.140 0.141 0.142 0.142 0.142 0.142 0.141 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.139 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.141 0.141 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.138 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
```

```
 Максимальная концентрация ----------> См =0.24930 долей ПДК
                                          =0.04986 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.36 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
   |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.137:	0.137:	0.138:	0.137:	0.138:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:
Сф	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	214 :	214 :	211 :	216 :	217 :	217 :	211 :	212 :	214 :	219 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.138:	0.137:	0.138:	0.138:	0.137:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:
Сф	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	221 :	219 :	222 :	213 :	223 :	215 :	221 :	219 :	217 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13766 доли ПДК  |
                                     |       0.02753 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]			b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	99.2 (Вклад источников 0.8%)		
1	000701 6078	П	0.0148	0.000885	76.0	76.0	0.059910677
2	000701 0025	Т	0.0022	0.000027	2.3	78.4	0.012323197
3	000701 0029	Т	0.0020	0.000025	2.2	80.5	0.012614986
4	000701 0032	Т	0.0014	0.000018	1.5	82.1	0.012612719
5	000701 0026	Т	0.0014	0.000017	1.5	83.5	0.012264376
6	000701 6039	П	0.00028000	0.000017	1.5	85.0	0.061438691
7	000701 0033	Т	0.0012	0.000016	1.3	86.4	0.012862842
8	000701 0042	Т	0.0012	0.000015	1.3	87.7	0.012807984
9	000701 0035	Т	0.0012	0.000015	1.3	89.0	0.012752116
10	000701 0034	Т	0.0010	0.000013	1.1	90.1	0.012703145
11	000701 0043	Т	0.0010	0.000013	1.1	91.2	0.012653610
12	000701 0044	Т	0.0010	0.000013	1.1	92.3	0.012589701
13	000701 6046	П	0.00017800	0.000011	1.0	93.2	0.062162150
14	000701 6047	П	0.00017800	0.000011	0.9	94.2	0.061738044
15	000701 6067	П	0.00017800	0.000011	0.9	95.1	0.061497066
	В сумме =			0.137608	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000057	4.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	119	119	120	120	121	121	122	123	123	124	125	125	126	127	127
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
Ви	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	128	129	130	130	131	133	133	134	135	136	137	138	139	140	141
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	142	144	144	145	146	147	148	149	149	150	150	151	151	150	150
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	150	150	150	150	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	152	152	152	153	153	153	153	154	154	154	155	155	155	156	157
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	157	158	158	113	122	137	150	166	170	172	173	174	175	176	177
Uоп:	12.00	12.00	12.00	10.66	10.89	11.39	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви								0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки								6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421

x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
Cф	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	184 :	186 :	186 :	187 :	188 :	190 :	191 :	192 :	193 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:							
Ки	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :							

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	193 :	194 :	195 :	195 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :	199 :	199 :	200 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	203 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	208 :	208 :	208 :	208 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	210 :	210 :	210 :	209 :	209 :	209 :	208 :	207 :	206 :	205 :	204 :	204 :	202 :	202 :	201 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	200 :	199 :	199 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	206 :	206 :	207 :	208 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	217 :	220 :	224 :	228 :	231 :	232 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	233	235	237	239	241	243	243	244	245	246	246	247	249	251	252
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	253	254	255	256	256	258	258	260	260	261	262	263	264	266	267
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	268	269	270	270	271	272	274	275	276	277	277	279	280	280	281
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	282	282	284	285	286	287	287	288	289	289	290	291	291	292	294
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	295	296	297	298	299	300	301	301	302	303	304	306	306	309	311
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	314	316	319	322	324	325	326	328	331	333	336	338	340	342	343
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	344	345	346	346	347	348	348	350	350	351	351	352	352	353	353
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144

x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	354	355	355	356	357	357	358	359	0	1	2	3	4	5	6
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	7	7	8	9	9	10	10	11	12	13	14	16	19	20	22
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	23	25	27	28	30	32	33	34	35	37	38	40	42	43	45
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	46	48	49	50	51	53	54	55	57	58	59	60	62	63	64
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	65	66	67	67	68	69	70	71	72	73	74	74	75	76	76
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.142
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	78	79	79	80	81	82	83	85	87	89	90	91	93	94	95
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481
x=	-199	-188	-179	-169	-158	-135	-106	-79	-63	-47	-27	-1	17	35	60
Qc	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	97	99	100	101	103	105	106	107	108	110	111	113	114	115	116
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	2504	2548	2564

```
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.142: 0.142: 0.142:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 79.0 м Y= 2504.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14163 доли ПДК | 0.02833 мг/м3

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	96.4	(Вклад источников 3.6%)	
1	000701 6078	П	0.0148	0.003729	72.7	72.7	0.252330601
2	000701 0025	Т	0.0022	0.000182	3.5	76.2	0.082134962
3	000701 0029	Т	0.0020	0.000136	2.7	78.9	0.067864373
4	000701 0026	Т	0.0014	0.000116	2.3	81.1	0.082191035
5	000701 0032	Т	0.0014	0.000098	1.9	83.0	0.069831863
6	000701 0044	Т	0.0010	0.000078	1.5	84.6	0.077410817
7	000701 0042	Т	0.0012	0.000076	1.5	86.0	0.062947683
8	000701 0043	Т	0.0010	0.000075	1.5	87.5	0.074520342
9	000701 0033	Т	0.0012	0.000072	1.4	88.9	0.059650190
10	000701 0035	Т	0.0012	0.000071	1.4	90.3	0.058802750
11	000701 0034	Т	0.0010	0.000069	1.4	91.6	0.069040626
12	000701 0031	Т	0.00080400	0.000057	1.1	92.7	0.071193673
13	000701 6039	П	0.00028000	0.000052	1.0	93.8	0.186294720
14	000701 0027	Т	0.00060300	0.000048	0.9	94.7	0.079936288
15	000701 0030	Т	0.00080400	0.000047	0.9	95.6	0.058392040
	В сумме =			0.141406	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000225	4.4		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16226 доли ПДК | 0.03245 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	84.1	(Вклад источников 15.9%)	
1	000701 6078	П	0.0148	0.020873	81.0	81.0	1.4124788
2	000701 0025	Т	0.0022	0.000543	2.1	83.1	0.245437324
3	000701 0029	Т	0.0020	0.000469	1.8	85.0	0.232985094
4	000701 0032	Т	0.0014	0.000334	1.3	86.3	0.237247720
5	000701 0026	Т	0.0014	0.000334	1.3	87.6	0.236891910
6	000701 0035	Т	0.0012	0.000266	1.0	88.6	0.220946655
7	000701 0042	Т	0.0012	0.000263	1.0	89.6	0.218354791
8	000701 0033	Т	0.0012	0.000251	1.0	90.6	0.208235934
9	000701 0044	Т	0.0010	0.000250	1.0	91.6	0.249229461
10	000701 0043	Т	0.0010	0.000239	0.9	92.5	0.237892985
11	000701 0034	Т	0.0010	0.000236	0.9	93.4	0.235135555
12	000701 6039	П	0.00028000	0.000233	0.9	94.3	0.831055522
13	000701 0031	Т	0.00080400	0.000192	0.7	95.1	0.238394141
	В сумме =			0.160983	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001273	4.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14741 доли ПДК | 0.02948 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	92.6	(Вклад источников 7.4%)	
1	000701 6078	П	0.0148	0.008121	74.5	74.5	0.549560249

```
|  2 |000701 0025| Т |     0.0022|   0.000347 |   3.2  |  77.6 | 0.157038242  |
|  3 |000701 0029| Т |     0.0020|   0.000277 |   2.5  |  80.2 | 0.137621224  |
|  4 |000701 0026| Т |     0.0014|   0.000222 |   2.0  |  82.2 | 0.157364354  |
|  5 |000701 0032| Т |     0.0014|   0.000196 |   1.8  |  84.0 | 0.139541253  |
|  6 |000701 0035| Т |     0.0012|   0.000152 |   1.4  |  85.4 | 0.126437828  |
|  7 |000701 0042| Т |     0.0012|   0.000151 |   1.4  |  86.8 | 0.125346616  |
|  8 |000701 0044| Т |     0.0010|   0.000145 |   1.3  |  88.1 | 0.144612283  |
|  9 |000701 0033| Т |     0.0012|   0.000145 |   1.3  |  89.4 | 0.119887196  |
| 10 |000701 0043| Т |     0.0010|   0.000139 |   1.3  |  90.7 | 0.138478667  |
| 11 |000701 0034| Т |     0.0010|   0.000136 |   1.2  |  92.0 | 0.135187879  |
| 12 |000701 0031| Т | 0.00080400|   0.000114 |   1.0  |  93.0 | 0.141273990  |
| 13 |000701 6039| П | 0.00028000|   0.000110 |   1.0  |  94.0 | 0.392303079  |
| 14 |000701 0030| Т | 0.00080400|   0.000100 |   0.9  |  94.9 | 0.123910397  |
| 15 |000701 0027| Т | 0.00060300|   0.000092 |   0.8  |  95.8 | 0.153009862  |
|                        В сумме =   0.146947    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000460     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6087 П1   10.0                      20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0  47 1.0 1.00 0 0.0013830
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                 ПДКр для примеси 0302 = 0.40000001 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6087|    0.00138|  П |    0.003 |    0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00138 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.002889 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
```
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                      1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                      1.0 1.00 0 0.0093060
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                      1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                      1.0 1.00 0 0.0030000


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0011|     0.00625|  T |    0.019 |   0.74   |    76.4  |
|   2 |000701 0013|     0.00931|  T |    0.015 |   1.09   |   113.1  |
|   3 |000701 0014|     0.00625|  T |    0.016 |   0.61   |    76.1  |
|   4 |000701 0017|     0.00300|  T |    0.014 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.02481 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =       0.063762 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.73 м/с        |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
```

```
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.040: 0.016: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.037: 0.015: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03972 доли ПДК  |
                                     |       0.00794 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   185 град.
                      и скорости ветра  0.97 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0011| T |     0.0063|    0.012597 |  31.7  |  31.7 |   2.0154879  |
|  2 |000701 0013| T |     0.0093|    0.011965 |  30.1  |  61.8 |   1.2857642  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0063|    0.009355 |  23.6  |  85.4 |   1.4968414  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0030|    0.005800 |  14.6  | 100.0 |   1.9333216  |
|                    В сумме =    0.039717   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-11
   |                                                                                                           |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.011 0.008 0.005 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.017 0.040 0.016 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                           ^                                                               |
20-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.017 0.037 0.015 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                           ^                                                               |
21-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.010 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.03972 долей ПДК
                                        =0.00794 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
     (X-столбец 8, Y-строка 19)   Ym = 1700.0 м
 При опасном направлении ветра :   185 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.97 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
       ~~~~~~

```
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00032 доли ПДК  |
                                     |       0.00006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| T |    0.0093|   0.000111 |  34.4  |  34.4 | 0.011883057  |
|  2 |000701 0011| T |    0.0063|   0.000086 |  26.7  |  61.1 | 0.013746637  |
|  3 |000701 0014| T |    0.0063|   0.000082 |  25.4  |  86.5 | 0.013067083  |
|  4 |000701 0017| T |    0.0030|   0.000043 |  13.5  | 100.0 | 0.014499212  |
|                    В сумме =   0.000322   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3347.0 м Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00206 доли ПДК | 0.00041 мг/м3

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.000713	34.6	34.6	0.076598518
2	000701 0011	T	0.0063	0.000561	27.2	61.8	0.089778505
3	000701 0014	T	0.0063	0.000500	24.3	86.1	0.079952858
4	000701 0017	T	0.0030	0.000287	13.9	100.0	0.095601588
			В сумме =	0.002060	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0303 - Аммиак (32)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00560 доли ПДК | 0.00112 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 4.18 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.002095	37.4	37.4	0.225094154
2	000701 0011	T	0.0063	0.001459	26.1	63.5	0.233496279
3	000701 0014	T	0.0063	0.001319	23.6	87.0	0.211109400
4	000701 0017	T	0.0030	0.000726	13.0	100.0	0.242040589
			В сумме =	0.005600	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00320 доли ПДК | 0.00064 мг/м3

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 10.15 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.001118	34.9	34.9	0.120097406
2	000701 0011	T	0.0063	0.000870	27.2	62.1	0.139156207
3	000701 0014	T	0.0063	0.000760	23.8	85.9	0.121646404
4	000701 0017	T	0.0030	0.000452	14.1	100.0	0.150728300
			В сумме =	0.003200	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	0	0.0015625
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	0	0.0023260
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	0	0.0015630
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	0	0.0007500
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	0	0.0003590
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	0	0.0002290
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	0	0.0000980
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	0	0.0000980
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	0	0.0003270
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	0	0.0001310
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	0	0.0001310
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	0	0.0002290
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	0	0.0001960
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	0	0.0001630
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	0	0.0001960
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	0	0.0001960
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	0	0.0001630

```
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                    1.0 1.00 0 0.0001630


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
                 ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|___Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0011|    0.00156|  T |    0.002 |   0.74   |    76.4   |
|   2 |000701 0013|    0.00233|  T |    0.002 |   1.09   |   113.1   |
|   3 |000701 0014|    0.00156|  T |    0.002 |   0.61   |    76.1   |
|   4 |000701 0017|    0.00075|  T |    0.002 |   0.50   |    54.1   |
|   5 |000701 0025|    0.00036|  T |    0.001 |   0.50   |    39.2   |
|   6 |000701 0026|    0.00023|  T | 0.000791 |   0.50   |    39.2   |
|   7 |000701 0027| 0.00009800|  T | 0.000339 |   0.50   |    39.2   |
|   8 |000701 0028| 0.00009800|  T | 0.000339 |   0.50   |    39.2   |
|   9 |000701 0029|    0.00033|  T |    0.001 |   0.50   |    39.2   |
|  10 |000701 0030|    0.00013|  T | 0.000453 |   0.50   |    39.2   |
|  11 |000701 0031|    0.00013|  T | 0.000453 |   0.50   |    39.2   |
|  12 |000701 0032|    0.00023|  T | 0.000791 |   0.50   |    39.2   |
|  13 |000701 0033|    0.00020|  T | 0.000677 |   0.50   |    39.2   |
|  14 |000701 0034|    0.00016|  T | 0.000563 |   0.50   |    39.2   |
|  15 |000701 0035|    0.00020|  T | 0.000677 |   0.50   |    39.2   |
|  16 |000701 0042|    0.00020|  T | 0.000677 |   0.50   |    39.2   |
|  17 |000701 0043|    0.00016|  T | 0.000563 |   0.50   |    39.2   |
|  18 |000701 0044|    0.00016|  T | 0.000563 |   0.50   |    39.2   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00888 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.017230 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.61 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10     1.29  20.0  1994.0  1525.0                      1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0012 T     9.1  0.32 16.10     1.29  20.0  1990.0  1519.0                      1.0 1.00 0 0.0015625
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84     1.92  20.0  1985.0  1514.0                      1.0 1.00 0 0.0023260
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04     1.29  20.0  1975.0  1495.0                      1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70   0.6193  20.0  1972.0  1501.0                      1.0 1.00 0 0.0007500


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
                 ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0011|     0.00156|  T |     0.005 |    0.74  |    76.4  |
|   2 |000701 0012|     0.00156|  T |     0.005 |    0.74  |    76.4  |
|   3 |000701 0013|     0.00233|  T |     0.004 |    1.09  |   113.1  |
|   4 |000701 0014|     0.00156|  T |     0.004 |    0.61  |    76.1  |
|   5 |000701 0017|     0.00075|  T |     0.004 |    0.50  |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00776 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.020644 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.73 м/с         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                       1.0 1.00 0 0.0003130
000701 0012 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1990.0  1519.0                       1.0 1.00 0 0.0003125
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                       1.0 1.00 0 0.0004650
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                       1.0 1.00 0 0.0003130
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                       1.0 1.00 0 0.0001500


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                 ПДКр для примеси 0322 = 0.30000001 мг/м3
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 0011|     0.00031|  T | 0.000628 |    0.74  |    76.4  |
|   2 |000701 0012|     0.00031|  T | 0.000627 |    0.74  |    76.4  |
|   3 |000701 0013|     0.00046|  T |  0.00049 |    1.09  |   113.1  |
|   4 |000701 0014|     0.00031|  T | 0.000538 |    0.61  |    76.1  |
|   5 |000701 0017|     0.00015|  T | 0.000471 |    0.50  |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00155 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.002754 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.73 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0015 T    10.0  0.40 23.00    2.89  20.0  1981.0  1509.0                     3.0 1.00 0 0.0288890
000701 0016 T     9.1  0.32 16.04    1.29  20.0  1977.0  1505.0                     3.0 1.00 0 0.0125000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
                 ПДКр для примеси 0325 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________
|____________Источники____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     М     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0015|    0.02889|  T |    6.233 |   1.20   |    68.2  |
|   2 |000701 0016|    0.01250|  T |    7.566 |   0.73   |    38.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.04139 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     13.798532 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.94 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.94 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.072: 0.081: 0.088: 0.091: 0.088: 0.080: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  180 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.054: 0.059: 0.061: 0.059: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.054: 0.066: 0.082: 0.101: 0.122: 0.141: 0.148: 0.140: 0.120: 0.099: 0.080: 0.065: 0.053: 0.044: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  160 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  216 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.036: 0.044: 0.055: 0.068: 0.084: 0.098: 0.103: 0.097: 0.082: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043: 0.045: 0.043: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.245 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.065: 0.084: 0.113: 0.159: 0.199: 0.232: 0.245: 0.229: 0.195: 0.154: 0.110: 0.082: 0.063: 0.051: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  156 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  228 :  233 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.043: 0.056: 0.077: 0.111: 0.136: 0.152: 0.158: 0.151: 0.134: 0.107: 0.075: 0.055: 0.042: 0.033: 0.027:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.063: 0.079: 0.087: 0.078: 0.061: 0.046: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.035: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.078: 0.109: 0.170: 0.234: 0.299: 0.353: 0.374: 0.348: 0.292: 0.226: 0.162: 0.105: 0.076: 0.058: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.052: 0.074: 0.119: 0.153: 0.192: 0.226: 0.239: 0.224: 0.188: 0.150: 0.113: 0.071: 0.050: 0.038: 0.030:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.035: 0.051: 0.081: 0.107: 0.127: 0.134: 0.125: 0.104: 0.076: 0.048: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.616 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.092: 0.143: 0.222: 0.317: 0.436: 0.562: 0.616: 0.551: 0.422: 0.306: 0.212: 0.136: 0.089: 0.064: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.062: 0.099: 0.148: 0.203: 0.278: 0.356: 0.389: 0.349: 0.270: 0.197: 0.143: 0.094: 0.060: 0.043: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.022: 0.030: 0.044: 0.075: 0.113: 0.158: 0.206: 0.227: 0.201: 0.152: 0.109: 0.069: 0.042: 0.029: 0.022: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  1.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.105: 0.177: 0.271: 0.406: 0.628: 0.949: 1.198: 0.912: 0.601: 0.390: 0.262: 0.170: 0.101: 0.070: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  215 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.44 : 5.55 : 9.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.071: 0.123: 0.174: 0.259: 0.395: 0.606: 0.785: 0.580: 0.380: 0.250: 0.169: 0.119: 0.068: 0.047: 0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.034: 0.054: 0.097: 0.147: 0.232: 0.344: 0.413: 0.331: 0.221: 0.140: 0.093: 0.050: 0.033: 0.024: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  5.753 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.113: 0.192: 0.300: 0.473: 0.806: 1.995: 5.753: 1.752: 0.759: 0.451: 0.288: 0.183: 0.108: 0.073: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.017: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  245 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 2.36 : 1.48 : 2.62 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.077: 0.131: 0.193: 0.301: 0.505: 1.348: 3.615: 1.195: 0.477: 0.288: 0.185: 0.127: 0.073: 0.049: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.036: 0.060: 0.108: 0.173: 0.301: 0.647: 2.138: 0.557: 0.282: 0.163: 0.102: 0.056: 0.035: 0.025: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  5.308 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.113: 0.192: 0.299: 0.472: 0.801: 1.945: 5.308: 1.713: 0.755: 0.448: 0.287: 0.183: 0.108: 0.073: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 2.43 : 1.53 : 2.68 :11.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.077: 0.132: 0.192: 0.300: 0.502: 1.309: 3.311: 1.164: 0.473: 0.286: 0.185: 0.127: 0.074: 0.049: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.036: 0.060: 0.107: 0.173: 0.300: 0.636: 1.997: 0.550: 0.282: 0.162: 0.102: 0.056: 0.035: 0.024: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 900 : Y-строка 21 Cmax= 1.157 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=358)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.072	0.105	0.176	0.271	0.403	0.621	0.931	1.157	0.892	0.592	0.386	0.260	0.169	0.100	0.070	0.053	0.042	0.034
Cc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	78	76	73	69	63	52	32	358	325	307	296	291	287	284	282	281	280	279
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	8.77	6.03	9.28	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.048	0.071	0.123	0.174	0.257	0.390	0.589	0.749	0.564	0.374	0.246	0.168	0.119	0.068	0.046	0.035	0.027	0.022
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.024	0.034	0.053	0.097	0.146	0.231	0.342	0.408	0.329	0.217	0.139	0.092	0.050	0.033	0.023	0.018	0.014	0.012
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y= 500 : Y-строка 22 Cmax= 0.604 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=359)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.066	0.092	0.142	0.220	0.312	0.430	0.551	0.604	0.540	0.417	0.302	0.211	0.134	0.088	0.064	0.050	0.040	0.033
Cc	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	70	67	63	57	49	38	21	359	337	321	310	302	297	293	290	287	286	284
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.044	0.061	0.098	0.146	0.200	0.273	0.348	0.381	0.341	0.266	0.194	0.142	0.093	0.059	0.042	0.033	0.026	0.021
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.022	0.030	0.044	0.074	0.112	0.156	0.203	0.224	0.199	0.151	0.108	0.069	0.042	0.029	0.022	0.017	0.014	0.012
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y= 100 : Y-строка 23 Cmax= 0.367 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=359)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.059	0.077	0.108	0.168	0.231	0.295	0.347	0.367	0.342	0.289	0.223	0.159	0.104	0.075	0.057	0.046	0.037	0.031
Cc	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	63	59	55	48	40	29	15	359	343	330	319	311	305	300	297	294	291	289
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.039	0.051	0.073	0.118	0.151	0.189	0.222	0.235	0.219	0.186	0.148	0.111	0.071	0.050	0.038	0.030	0.024	0.020
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.020	0.026	0.035	0.050	0.080	0.106	0.125	0.133	0.123	0.103	0.075	0.048	0.034	0.025	0.019	0.016	0.013	0.011
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y= -300 : Y-строка 24 Cmax= 0.240 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=359)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200

```
Qc : 0.051: 0.065: 0.083: 0.112: 0.156: 0.196: 0.228: 0.240: 0.225: 0.193: 0.151: 0.108: 0.081: 0.063: 0.050: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.043: 0.056: 0.076: 0.108: 0.134: 0.150: 0.155: 0.149: 0.132: 0.105: 0.074: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.063: 0.078: 0.084: 0.076: 0.060: 0.046: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.034: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____|_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.054: 0.066: 0.081: 0.100: 0.120: 0.138: 0.144: 0.136: 0.118: 0.098: 0.079: 0.064: 0.053: 0.044: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   52 :   47 :   42 :   36 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.067: 0.082: 0.095: 0.100: 0.094: 0.081: 0.066: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.038: 0.043: 0.044: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____|_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.071: 0.080: 0.087: 0.089: 0.087: 0.079: 0.070: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   17 :    8 :    0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.058: 0.060: 0.058: 0.053: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____|_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.062: 0.063: 0.062: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :     :     :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.75332 доли ПДК |
| 0.01726 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 1.48 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0289	3.614871	62.8	62.8	125.1296768
2	000701 0016	T	0.0125	2.138446	37.2	100.0	171.0756836
			В сумме =	5.753317	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	-1
2-	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-2
3-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	-3
4-	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-4
5-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	-5
6-	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	-6
7-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-7
8-	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	-8
9-	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	-9
10-	0.026	0.029	0.031	0.034	0.036	0.038	0.039	0.039	0.039	0.037	0.036	0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.021	0.019	-10
11-	0.030	0.033	0.037	0.040	0.044	0.047	0.048	0.049	0.048	0.046	0.043	0.040	0.036	0.033	0.029	0.026	0.024	0.021	-11
12-	0.034	0.038	0.044	0.049	0.055	0.060	0.063	0.064	0.063	0.059	0.054	0.049	0.043	0.038	0.033	0.030	0.026	0.023	-12
13-	0.039	0.045	0.053	0.062	0.072	0.081	0.088	0.091	0.088	0.080	0.071	0.061	0.052	0.045	0.038	0.033	0.029	0.025	-13
14-C	0.045	0.054	0.066	0.082	0.101	0.122	0.141	0.148	0.140	0.120	0.099	0.080	0.065	0.053	0.044	0.037	0.032	0.027	C-14
15-	0.052	0.065	0.084	0.113	0.159	0.199	0.232	0.245	0.229	0.195	0.154	0.110	0.082	0.063	0.051	0.041	0.035	0.029	-15
16-	0.059	0.078	0.109	0.170	0.234	0.299	0.353	0.374	0.348	0.292	0.226	0.162	0.105	0.076	0.058	0.046	0.038	0.031	-16
17-	0.066	0.092	0.143	0.222	0.317	0.436	0.562	0.616	0.551	0.422	0.306	0.212	0.136	0.089	0.064	0.050	0.040	0.033	-17
18-	0.072	0.105	0.177	0.271	0.406	0.628	0.949	1.198	0.912	0.601	0.390	0.262	0.170	0.101	0.070	0.053	0.042	0.034	-18
19-	0.076	0.113	0.192	0.300	0.473	0.806	1.995	5.753	1.752	0.759	0.451	0.288	0.183	0.108	0.073	0.054	0.043	0.035	-19
20-	0.076	0.113	0.192	0.299	0.472	0.801	1.945	5.308	1.713	0.755	0.448	0.287	0.183	0.108	0.073	0.054	0.043	0.035	-20
21-	0.072	0.105	0.176	0.271	0.403	0.621	0.931	1.157	0.892	0.592	0.386	0.260	0.169	0.100	0.070	0.053	0.042	0.034	-21
22-	0.066	0.092	0.142	0.220	0.312	0.430	0.551	0.604	0.540	0.417	0.302	0.211	0.134	0.088	0.064	0.050	0.040	0.033	-22
23-	0.059	0.077	0.108	0.168	0.231	0.295	0.347	0.367	0.342	0.289	0.223	0.159	0.104	0.075	0.057	0.046	0.037	0.031	-23
24-	0.051	0.065	0.083	0.112	0.156	0.196	0.228	0.240	0.225	0.193	0.151	0.108	0.081	0.063	0.050	0.041	0.034	0.029	-24
25-	0.045	0.054	0.066	0.081	0.100	0.120	0.138	0.144	0.136	0.118	0.098	0.079	0.064	0.053	0.044	0.037	0.032	0.027	-25
26-	0.039	0.045	0.053	0.062	0.071	0.080	0.087	0.089	0.087	0.079	0.070	0.061	0.052	0.045	0.038	0.033	0.029	0.025	-26

```
27-| 0.034 0.038 0.043 0.049 0.054 0.059 0.062 0.063 0.062 0.059 0.054 0.048 0.043 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =5.75332 долей ПДК
                                        =0.01726 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.48 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.017: 0.012: 0.017: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01739 доли ПДК  |
                                     |       0.00005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   0.011227 |  64.6  |  64.6 | 0.388624400  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   0.006163 |  35.4  | 100.0 | 0.493010849  |
|                        В сумме =   0.017390   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.151: 0.142: 0.137: 0.128: 0.122: 0.117: 0.114: 0.108: 0.105: 0.101: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  119 :  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  125 :  126 :  127 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.105: 0.098: 0.095: 0.088: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.088: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  129 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
```

x=	4316	4273	4197	4136	4060	4021	3807	3758	3607	3353	3251	3213	3103	3051	2993
Qc	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.032	0.033	0.036	0.043	0.047	0.049	0.052	0.054	0.056
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	209	208	208	208	207	207	206	205	204	202	202	201	200	199	199
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.021	0.021	0.024	0.028	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.058	0.060	0.062	0.066	0.067	0.071	0.073	0.074	0.077	0.080	0.085	0.090	0.094	0.097	0.100
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	197	197	196	195	195	196	198	198	199	200	201	202	203	204	204
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.039	0.040	0.041	0.044	0.045	0.047	0.049	0.050	0.051	0.054	0.057	0.061	0.063	0.065	0.068
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.027	0.028	0.029	0.031	0.031	0.032
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554
Qc	0.104	0.106	0.113	0.120	0.128	0.136	0.145	0.151	0.157	0.163	0.169	0.170	0.169	0.167	0.167
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	205	205	206	207	208	209	210	211	212	213	216	220	224	227	228
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.070	0.072	0.077	0.082	0.088	0.094	0.101	0.105	0.109	0.115	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.168	0.170	0.170	0.171	0.173	0.173	0.172	0.163	0.147	0.138	0.130	0.126	0.117	0.110	0.104
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	229	231	233	236	237	239	240	241	242	242	243	244	246	248	249
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.118	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.114	0.103	0.095	0.090	0.086	0.080	0.075	0.071
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.050	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.049	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.103	0.100	0.098	0.097	0.096	0.097	0.097	0.096	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	0.092	0.091
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.070	0.068	0.066	0.066	0.065	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.081	0.080	0.079	0.079	0.079
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	266	267	268	268	269	270	272	273	274	275	276	277	278	279	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.079	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.086	0.088	0.090	0.093	0.097	0.102
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	280	281	282	283	285	286	286	287	288	288	289	290	291	292	293
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.061	0.063	0.065	0.069

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.112: 0.117: 0.124: 0.135: 0.147: 0.156: 0.169: 0.175: 0.181: 0.185: 0.184: 0.187: 0.189: 0.190:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  294 :  296 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.077: 0.080: 0.085: 0.093: 0.102: 0.109: 0.119: 0.122: 0.126: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.190: 0.188: 0.185: 0.183: 0.182: 0.180: 0.178: 0.172: 0.169: 0.157: 0.151: 0.142: 0.135: 0.133:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  314 :  317 :  320 :  323 :  325 :  327 :  328 :  330 :  333 :  335 :  338 :  340 :  342 :  344 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.121: 0.118: 0.110: 0.105: 0.098: 0.093: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.128: 0.125: 0.122: 0.119: 0.117: 0.115: 0.110: 0.104: 0.101: 0.096: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  346 :  347 :  348 :  349 :  350 :  350 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :  356 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.088: 0.085: 0.084: 0.081: 0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  359 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.091: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.103: 0.105: 0.110: 0.113: 0.120: 0.125: 0.131: 0.132: 0.132:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   10 :   11 :   11 :   12 :   13 :   13 :   14 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.091: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.144: 0.149: 0.149: 0.148: 0.151: 0.152: 0.150: 0.146: 0.144: 0.140: 0.137:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   29 :   31 :   32 :   34 :   36 :   37 :   38 :   40 :   41 :   42 :   44 :   46 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.094: 0.095: 0.097: 0.100: 0.103: 0.103: 0.103: 0.105: 0.105: 0.104: 0.101: 0.100: 0.096: 0.094:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.134: 0.127: 0.120: 0.113: 0.108: 0.105: 0.101: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.083: 0.084:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.087: 0.082: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.101: 0.105: 0.110: 0.115: 0.122:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.135: 0.140: 0.142: 0.141: 0.139: 0.141: 0.143: 0.145: 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.093: 0.097: 0.098: 0.098: 0.096: 0.097: 0.099: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.149: 0.153: 0.153: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.155: 0.157:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  108 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.103: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.110:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.159: 0.160: 0.156:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  118 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.112: 0.109:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.047:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.19009 доли ПДК  |
                                     |       0.00057 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    0.0289|   0.130820 |  68.8  |  68.8 |   4.5283647  |
|  2 |000701 0016| T |    0.0125|   0.059269 |  31.2  | 100.0 |   4.7415156  |
|                    В сумме =   0.190089   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
     Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
```

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.70001 доли ПДК |
| 0.00210 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0289	0.437493	62.5	62.5	15.1439285
2	000701 0016	T	0.0125	0.262521	37.5	100.0	21.0016613
			В сумме =	0.700014	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37108 доли ПДК |
| 0.00111 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0289	0.237003	63.9	63.9	8.2039251
2	000701 0016	T	0.0125	0.134072	36.1	100.0	10.7257891
			В сумме =	0.371076	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				3.0	1.00	0	0.0001060
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				3.0	1.00	0	0.0000680
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				3.0	1.00	0	0.0000290
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				3.0	1.00	0	0.0000290
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				3.0	1.00	0	0.0000960
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				3.0	1.00	0	0.0000390
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.0000390
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				3.0	1.00	0	0.0000680
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				3.0	1.00	0	0.0000580
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				3.0	1.00	0	0.0000480
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				3.0	1.00	0	0.0000580
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				3.0	1.00	0	0.0000580
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				3.0	1.00	0	0.0000480
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				3.0	1.00	0	0.0000480
000701 6088	П1	10.0			0.0		1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.0021282

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00011	T	0.003	0.50	19.6
2	000701 0026	0.00006800	T	0.002	0.50	19.6
3	000701 0027	0.00002900	T	0.000802	0.50	19.6
4	000701 0028	0.00002900	T	0.000802	0.50	19.6
5	000701 0029	0.00009600	T	0.003	0.50	19.6
6	000701 0030	0.00003900	T	0.001	0.50	19.6
7	000701 0031	0.00003900	T	0.001	0.50	19.6
8	000701 0032	0.00006800	T	0.002	0.50	19.6
9	000701 0033	0.00005800	T	0.002	0.50	19.6
10	000701 0034	0.00004800	T	0.001	0.50	19.6
11	000701 0035	0.00005800	T	0.002	0.50	19.6
12	000701 0042	0.00005800	T	0.002	0.50	19.6
13	000701 0043	0.00004800	T	0.001	0.50	19.6
14	000701 0044	0.00004800	T	0.001	0.50	19.6
15	000701 6088	0.00213	П	0.036	0.50	28.5

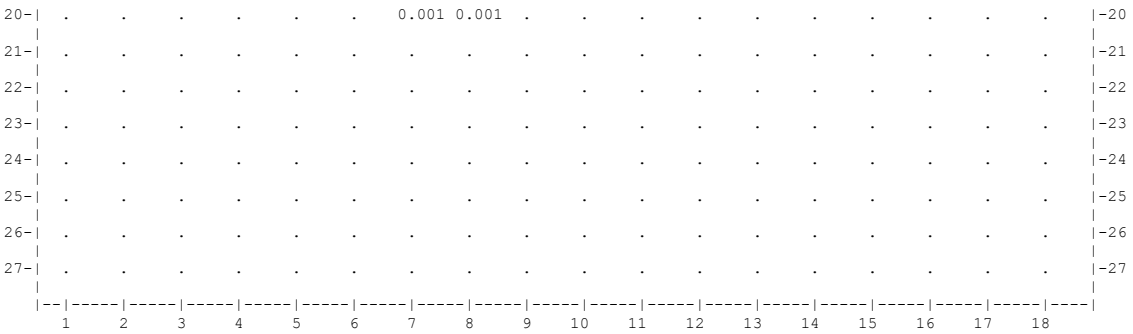
```
|    Суммарный Mq =    0.00292 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.057460 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=155)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=222)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 48)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00465 доли ПДК  |
                                     |      0.00070 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                      и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |   Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0042| T | 0.00005800|   0.001258 |  27.1  |  27.1 |  21.6950893  |
|  2 |000701 0029| T | 0.00009600|   0.001197 |  25.7  |  52.8 |  12.4640274  |
|  3 |000701 0032| T | 0.00006800|   0.000836 |  18.0  |  70.8 |  12.3007641  |
|  4 |000701 0028| T | 0.00002900|   0.000726 |  15.6  |  86.4 |  25.0195522  |
|  5 |000701 0031| T | 0.00003900|   0.000372 |   8.0  |  94.4 |   9.5321655  |
|  6 |000701 0034| T | 0.00004800|   0.000259 |   5.6  |  99.9 |   5.3974547  |
|                    В сумме =   0.004648    99.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000003     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .    0.000 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                               ^                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                ^     ^     ^                                                              |
11-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                               ^     ^                                                                     |
12-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    C-14
   |                                                                                                           |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-15
   |                                                                                                           |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
   |                                                                                                           |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
   |                                                                                                           |
18-|  .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
   |                                                                                                           |
19-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.005 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
   |                                     ^                                                                     |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.00465 долей ПДК
=0.00070 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 170 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00004 доли ПДК |
| 6.3428E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0021	0.000042	100.0	100.0	0.019869579
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:

x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   340.0 м    Y=  5804.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00031 доли ПДК  |
                                     |       0.00005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0021|   0.000313 | 100.0  | 100.0 | 0.147050008  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0328 - Углерод (583)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00029 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0025| T | 0.00010600|   0.000044 |  14.9  |  14.9 | 0.413418323  |
|  2 |000701 0029| T | 0.00009600|   0.000035 |  11.8  |  26.7 | 0.359714538  |
|  3 |000701 0026| T | 0.00006800|   0.000027 |   9.4  |  36.1 | 0.404276609  |
|  4 |000701 0032| T | 0.00006800|   0.000025 |   8.6  |  44.7 | 0.369616508  |
|  5 |000701 0042| T | 0.00005800|   0.000020 |   6.7  |  51.3 | 0.336581647  |
|  6 |000701 0044| T | 0.00004800|   0.000019 |   6.6  |  58.0 | 0.405408680  |
|  7 |000701 0035| T | 0.00005800|   0.000019 |   6.6  |  64.6 | 0.332604170  |
|  8 |000701 0033| T | 0.00005800|   0.000018 |   6.3  |  70.9 | 0.318530500  |
|  9 |000701 0043| T | 0.00004800|   0.000018 |   6.3  |  77.1 | 0.382898986  |
| 10 |000701 0034| T | 0.00004800|   0.000018 |   6.0  |  83.2 | 0.368403703  |
| 11 |000701 0031| T | 0.00003900|   0.000015 |   5.0  |  88.1 | 0.373121858  |
| 12 |000701 0030| T | 0.00003900|   0.000013 |   4.4  |  92.5 | 0.328979760  |
| 13 |000701 0027| T | 0.00002900|   0.000012 |   4.1  |  96.6 | 0.412007958  |
|                        В сумме =   0.000283    96.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000010     3.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00013 доли ПДК  |
                                     |       0.00002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0025| T | 0.00010600|   0.000020 |  16.0  |  16.0 | 0.190460563  |
|  2 |000701 0029| T | 0.00009600|   0.000014 |  11.2  |  27.2 | 0.146612376  |
|  3 |000701 0026| T | 0.00006800|   0.000013 |  10.5  |  37.7 | 0.193999186  |
|  4 |000701 0032| T | 0.00006800|   0.000010 |   8.2  |  45.9 | 0.151528284  |
|  5 |000701 0044| T | 0.00004800|   0.000008 |   6.7  |  52.6 | 0.176677644  |
|  6 |000701 0042| T | 0.00005800|   0.000008 |   6.5  |  59.1 | 0.140843302  |
|  7 |000701 0043| T | 0.00004800|   0.000008 |   6.4  |  65.5 | 0.167873025  |
|  8 |000701 0033| T | 0.00005800|   0.000008 |   6.2  |  71.7 | 0.134347141  |
|  9 |000701 0035| T | 0.00005800|   0.000008 |   6.1  |  77.8 | 0.132539019  |
| 10 |000701 0034| T | 0.00004800|   0.000007 |   5.8  |  83.7 | 0.153272614  |
| 11 |000701 0031| T | 0.00003900|   0.000006 |   4.8  |  88.4 | 0.153874576  |
| 12 |000701 0027| T | 0.00002900|   0.000005 |   4.1  |  92.6 | 0.179241821  |
| 13 |000701 0030| T | 0.00003900|   0.000005 |   4.1  |  96.7 | 0.132478327  |
|                        В сумме =   0.000122    96.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000004     3.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
      ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00003500	T	0.0000968	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00002200	T	0.0000608	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00000900	T	0.0000249	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00000900	T	0.0000249	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00003200	T	0.0000885	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00001300	T	0.0000359	0.50	39.2
7	000701 0031	0.00001300	T	0.0000359	0.50	39.2
8	000701 0032	0.00002200	T	0.0000608	0.50	39.2
9	000701 0033	0.00001900	T	0.0000525	0.50	39.2
10	000701 0034	0.00001600	T	0.0000442	0.50	39.2
11	000701 0035	0.00001900	T	0.0000525	0.50	39.2
12	000701 0042	0.00001900	T	0.0000525	0.50	39.2
13	000701 0043	0.00001600	T	0.0000442	0.50	39.2
14	000701 0044	0.00001600	T	0.0000442	0.50	39.2
15	000701 6088	0.00275	П	0.005	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.00301 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.005307 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
                       размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

```
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  147 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  186 :  193 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :  187 :  194 :  201 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :  190 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  159 :  169 :  180 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  167 :  180 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  181 :  199 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 : 9.89 : 9.40 :10.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.88 : 0.82 : 0.83 : 0.87 :11.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.82 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.88 : 0.88 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.25 : 9.58 : 8.73 : 9.30 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :   39 :   31 :   22 :   11 :    0 :  348 :  338 :  328 :  321 :  314 :  309 :  305 :  302 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    9 :    0 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  298 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  305 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   37 :   32 :   27 :   21 :   14 :    7 :    0 :  181 :  346 :  339 :  333 :  328 :  323 :  318 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.25 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :  101 :  173 :  263 :  341 :  336 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.50 : 1.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   11 :    6 :   48 :  354 :  310 :  343 :  338 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.45 : 0.76 : 1.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   29 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :   11 :  356 :  342 :  345 :  340 :  335 :  331 :  327 :  324 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    5 :    6 :  357 :  348 :  341 :  341 :  337 :  333 :  330 :  326 :  323 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 : 0.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  319 :  316 :
Uоп: 0.65 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    9 :    3 :  357 :  349 :  343 :  339 :  339 :  335 :  331 :  327 :  324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.62 : 0.68 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.63 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  321 :  319 :
Uоп: 0.74 : 0.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   23 :   20 :   16 :   12 :   12 :    7 :    2 :  357 :  350 :  345 :  341 :  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.65 : 0.69 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.65 : 0.74 : 0.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  323 :  321 :
Uоп: 0.82 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   23 :   20 :   17 :   14 :   11 :    6 :    2 :  357 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :  332 :  330 :  327 :
Uоп: 0.76 : 0.69 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.70 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.74 : 0.81 : 0.85 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  324 :  322 :
Uоп: 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    2 :  357 :  352 :  348 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  329 :
Uоп: 0.82 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  326 :  325 :
Uоп: 1.00 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   21 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    1 :  357 :  353 :  349 :  345 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :
Uоп: 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.79 : 0.82 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  328 :  325 :
Uоп: 1.10 : 1.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  4900.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06949 доли ПДК  |
                                     |       0.03475 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069005 |  99.3 (Вклад источников  0.7%)|
|  1 |000701 6088| П |    0.0027|   0.000486 | 100.0  | 100.0 | 0.177115232  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
```

```
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-10
   |                                     ^   ^   ^                                                               |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-11
   |                                   ^     ^                                                                   |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.06949 долей ПДК
                                        =0.03475 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  1600.0м
     ( X-столбец 7, Y-строка 11)      Yм =  4900.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  254 :  255 :  255 :  240 :  240 :  245 :  255 :  240 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  255 :  261 :  240 :  261 :  242 :  256 :  251 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.06922 доли ПДК  |
                                     |        0.03461 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069188 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |      0.0027|   0.000031 | 100.0  | 100.0 | 0.011257945  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   29 :   29 :   30 :   30 :   31 :   32 :   33 :   33 :   34 :   35 :   35 :   36 :   36 :   37 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   68 :   70 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.71 :11.53 :11.40 :11.14 :11.08 :11.53 :11.53 :11.28 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  101 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  159 :  166 :  170 :  172 :  173 :  174 :  176 :  177 :
Uоп:11.15 :11.03 :10.78 :10.66 :10.78 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  182 :  183 :  184 :  185 :  186 :  188 :  189 :  191 :  193 :  194 :  196 :  202 :  206 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  230 :  230 :  232 :  233 :  236 :  238 :  238 :  240 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :  246 :  247 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  313 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :11.71 :11.53 :11.71 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  317 :  318 :  319 :  320 :  320 :  321 :  321 :  322 :  322 :  321 :  321 :  320 :  320 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  320 :  320 :  320 :  321 :  321 :  321 :  321 :  320 :  320 :  319 :  318 :  318 :  318 :  317 :  317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  317 :  317 :  317 :  317 :  318 :  318 :  318 :  318 :  319 :  319 :  319 :  319 :  320 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  320 :  320 :  321 :  321 :  321 :  321 :  322 :  322 :  322 :  322 :  323 :  323 :  323 :  323 :  324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  324 :  324 :  325 :  325 :  326 :  326 :  327 :  327 :  327 :  328 :  328 :  329 :  329 :  330 :  330 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  331 :  332 :  332 :  333 :  334 :  334 :  335 :  336 :  336 :  337 :  337 :  338 :  338 :  339 :  340 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	337 :	338 :	339 :	340 :	341 :	342 :	342 :	343 :	344 :	345 :	346 :	347 :	348 :	349 :	349 :
Uоп:	0.63 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.67 :	0.66 :	0.65 :	0.68 :	0.69 :	0.71 :	0.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	354 :	354 :	355 :	355 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	355 :	356 :	356 :	357 :	357 :	357 :	358 :	358 :	359 :	359 :	0 :	0 :	1 :	1 :	2 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :	0.76 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	2 :	3 :	3 :	3 :	3 :	4 :	4 :	4 :	5 :	5 :	6 :	6 :	8 :	8 :	9 :
Uоп:	0.75 :	0.71 :	0.69 :	0.71 :	0.71 :	0.69 :	0.71 :	0.71 :	0.67 :	0.68 :	0.65 :	0.67 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	10 :	10 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :	10 :	10 :	11 :	11 :	12 :	13 :	13 :	14 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.65 :	0.63 :	0.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	14 :	15 :	16 :	17 :	17 :	18 :	18 :	19 :	20 :	21 :	21 :	22 :	22 :	23 :	23 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	24 :	24 :	24 :	24 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	24 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:

```
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   25 :   25 :   25 :   26 :   26 :   26 :   27 :   27 :   27 :   27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   29 :   29 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06926 доли ПДК  |
                                     |       0.03463 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                      и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf`  |   0.069159 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000102 | 100.0  | 100.0 | 0.037241738  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:58
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06923 доли ПДК  |
                                     |       0.03462 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf   |   0.069200 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000030 | 100.0  | 100.0 | 0.011046360  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06923 доли ПДК  |
                                     |       0.03461 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf   |   0.069200 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000029 | 100.0  | 100.0 | 0.010486545  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D   |  Wo  |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0018 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1998.0  1623.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0019 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  2018.0  1632.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0020 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1974.0  1686.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0021 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1961.0  1667.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0022 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1992.0  1696.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0023 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1883.0  1570.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0024 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1989.0  1693.0                      1.0 1.00 0 0.0000170


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
                 ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0018| 0.00001700|  T |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   2 |000701 0019| 0.00001700|  T |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   3 |000701 0020| 0.00001700|  T |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   4 |000701 0021| 0.00001700|  T |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   5 |000701 0022| 0.00001700|  T |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   6 |000701 0023| 0.00001700|  T |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   7 |000701 0024| 0.00001700|  T |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00012 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.315648 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.140: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :      :      :
Uоп:      : 1.56 : 1.12 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.15 : 1.59 :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.045: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0021 : 0021 : 0024 : 0021 : 0019 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.043: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0022 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.033: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0020 : 0024 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13954 доли ПДК  |
                                     |       0.00112 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.044823 |  32.1  |  32.1 |      2636.62  |
|  2 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.043134 |  30.9  |  63.0 |      2537.27  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.032706 |  23.4  |  86.5 |      1923.89  |
```

```
|  4 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.017213 |  12.3  |  98.8 |     1012.51  |
|                       В сумме =   0.137875    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001665     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    C-14
   |                                                                                                           |
15-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-15
   |                                                                                                           |
16-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-16
   |                                                                                                           |
17-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-17
   |                                                                                                           |
18-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.007 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-18
   |                                                                                                           |
19-|  .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.140 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-19
   |                                                  ^                                                        |
20-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.006 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-20
   |                                                                                                           |
21-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-21
   |                                                                                                           |
22-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-22
   |                                                                                                           |
23-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-23
   |                                                                                                           |
24-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-24
   |                                                                                                           |
25-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-25
   |                                                                                                           |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-26
   |                                                                                                           |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.13954 долей ПДК
                                        =0.00112 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
     (X-столбец 8, Y-строка 19)   Ym = 1700.0 м
 При опасном направлении ветра :   239 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
       ~~~~~~

```
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00014 доли ПДК  |
                                     |     1.1451E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра  5.37 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)-C[доли ПДК]	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0022	T	0.00001700	0.000021	14.5	14.5	1.2174667
2	000701 0024	T	0.00001700	0.000021	14.4	28.9	1.2165619
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000021	14.4	43.3	1.2140363
4	000701 0021	T	0.00001700	0.000021	14.4	57.7	1.2086067
5	000701 0019	T	0.00001700	0.000020	14.2	71.9	1.1953250
6	000701 0018	T	0.00001700	0.000020	14.2	86.1	1.1944084
7	000701 0023	T	0.00001700	0.000020	13.9	100.0	1.1737156
			В сумме =	0.000143	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь :0333 - Сероводород (518)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
          Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00066 доли ПДК  |
                                     |     5.2413E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.000097 |  14.8  |  14.8 |   5.7027421  |
|  2 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.000097 |  14.8  |  29.6 |   5.6890717  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.000096 |  14.6  |  44.2 |   5.6358681  |
|  4 |000701 0019| T | 0.00001700|   0.000095 |  14.5  |  58.7 |   5.5872025  |
|  5 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.000095 |  14.4  |  73.1 |   5.5680804  |
|  6 |000701 0018| T | 0.00001700|   0.000094 |  14.3  |  87.4 |   5.5129461  |
|  7 |000701 0023| T | 0.00001700|   0.000082 |  12.6  | 100.0 |   4.8431630  |
|                      В сумме =   0.000655   100.0                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:58
     Примесь   :0333 - Сероводород (518)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00236 доли ПДК  |
                                     |       0.00002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    72 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0023| T | 0.00001700|   0.000384 |  16.3  |  16.3 |  22.5993404  |
|  2 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.000361 |  15.3  |  31.6 |  21.2407646  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.000334 |  14.2  |  45.8 |  19.6596031  |
|  4 |000701 0018| T | 0.00001700|   0.000334 |  14.2  |  60.0 |  19.6428165  |
|  5 |000701 0019| T | 0.00001700|   0.000317 |  13.5  |  73.4 |  18.6648617  |
|  6 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.000315 |  13.4  |  86.8 |  18.5336437  |
|  7 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.000311 |  13.2  | 100.0 |  18.2820606  |
|                      В сумме =   0.002357   100.0                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00111 доли ПДК  |
                                     |     8.8968E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0023| T | 0.00001700|   0.000169 |  15.2  |  15.2 |   9.9477854  |
|  2 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.000166 |  14.9  |  30.1 |   9.7499008  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.000159 |  14.3  |  44.4 |   9.3710670  |
|  4 |000701 0018| T | 0.00001700|   0.000156 |  14.0  |  58.5 |   9.1711884  |
|  5 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.000155 |  14.0  |  72.4 |   9.1283340  |
|  6 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.000154 |  13.8  |  86.2 |   9.0521479  |
|  7 |000701 0019| T | 0.00001700|   0.000153 |  13.8  | 100.0 |   8.9969645  |
|                      В сумме =   0.001112   100.0                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0005 T    15.0  0.25 10.00  0.4909  20.0  2060.0  1661.0                      1.0 1.00 0  1.272758


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
```

```
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
                 ПДКр для примеси 0334 = 0.03 мг/м3

____________________________________________________________________
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`)  |     Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0005|    1.27276|  Т |   13.762 |    0.50   |     85.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     1.27276 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =     13.762085 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ___________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  203 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.060: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.066: 0.063:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.076:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.072: 0.068:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.107: 0.108: 0.109: 0.108: 0.107: 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089: 0.084:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  195 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.079: 0.075:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.102: 0.109: 0.114: 0.118: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.122: 0.119: 0.115: 0.111: 0.103: 0.098: 0.093:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  162 :  166 :  171 :  175 :  179 :  184 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.082:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.139: 0.141: 0.142: 0.142: 0.139: 0.136: 0.131: 0.125: 0.119: 0.111: 0.102:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  165 :  170 :  175 :  179 :  184 :  189 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.089:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.165 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.131: 0.140: 0.147: 0.154: 0.160: 0.163: 0.165: 0.164: 0.161: 0.156: 0.150: 0.142: 0.134: 0.125: 0.116:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.107: 0.097:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.148: 0.159: 0.169: 0.178: 0.186: 0.190: 0.192: 0.191: 0.187: 0.181: 0.172: 0.162: 0.151: 0.140: 0.129:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  168 :  174 :  179 :  185 :  190 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.119: 0.109:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.168: 0.181: 0.195: 0.208: 0.217: 0.224: 0.227: 0.225: 0.219: 0.210: 0.199: 0.186: 0.172: 0.158: 0.144:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  142 :  146 :  150 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  191 :  197 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.119:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.190: 0.208: 0.227: 0.243: 0.257: 0.266: 0.270: 0.268: 0.260: 0.247: 0.231: 0.214: 0.196: 0.177: 0.160:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  139 :  143 :  148 :  153 :  159 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.144: 0.130:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.324 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.216: 0.240: 0.264: 0.287: 0.306: 0.319: 0.324: 0.322: 0.310: 0.293: 0.270: 0.247: 0.222: 0.200: 0.178:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  135 :  139 :  144 :  150 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  224 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.159: 0.141:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.393 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.244: 0.276: 0.308: 0.339: 0.366: 0.385: 0.393: 0.390: 0.373: 0.348: 0.318: 0.284: 0.253: 0.224: 0.197:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  130 :  135 :  140 :  146 :  153 :  161 :  169 :  179 :  188 :  197 :  205 :  212 :  218 :  224 :  228 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.173: 0.153:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.482 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.275: 0.315: 0.359: 0.402: 0.441: 0.469: 0.482: 0.474: 0.451: 0.415: 0.372: 0.328: 0.287: 0.249: 0.217:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:
Фоп:  125 :  130 :  135 :  141 :  148 :  157 :  167 :  178 :  189 :  200 :  209 :  217 :  224 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.20 :10.89 :11.06 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.189: 0.165:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.619 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.307: 0.357: 0.415: 0.474: 0.538: 0.592: 0.619: 0.604: 0.556: 0.495: 0.433: 0.375: 0.322: 0.276: 0.236:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  135 :  142 :  152 :  164 :  178 :  192 :  204 :  215 :  223 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.06 : 9.58 : 8.57 : 8.17 : 8.37 : 9.21 :10.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.203: 0.175:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.863 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.338: 0.401: 0.474: 0.566: 0.682: 0.797: 0.863: 0.825: 0.719: 0.599: 0.500: 0.421: 0.356: 0.300: 0.253:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  113 :  117 :  121 :  127 :  135 :  145 :  160 :  177 :  195 :  211 :  223 :  231 :  237 :  242 :  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.09 : 9.03 : 7.25 : 5.94 : 5.37 : 5.68 : 6.80 : 8.47 :10.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.216: 0.185:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.455 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.364: 0.438: 0.536: 0.678: 0.897: 1.207: 1.455: 1.306: 0.981: 0.734: 0.572: 0.463: 0.385: 0.321: 0.269:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.044: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  106 :  109 :  112 :  117 :  124 :  134 :  151 :  176 :  202 :  221 :  234 :  241 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.29 : 5.11 : 3.18 : 2.02 : 2.72 : 4.44 : 6.61 : 8.95 :11.34 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.226: 0.193:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  3.916 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.383: 0.466: 0.587: 0.789: 1.193: 2.277: 3.916: 2.813: 1.405: 0.880: 0.636: 0.496: 0.405: 0.335: 0.279:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.036: 0.068: 0.117: 0.084: 0.042: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  134 :  172 :  218 :  239 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.30 : 8.71 : 6.05 : 3.27 : 1.08 : 0.85 : 0.97 : 2.23 : 5.26 : 7.92 :10.53 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.234: 0.198:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 13.553 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=123)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.390: 0.478: 0.609: 0.846: 1.403: 3.696:13.553: 5.491: 1.781: 0.959: 0.664: 0.511: 0.414: 0.340: 0.282:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.042: 0.111: 0.407: 0.165: 0.053: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   95 :  123 :  263 :  267 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.02 : 8.29 : 5.51 : 2.23 : 0.87 : 0.50 : 0.75 : 1.30 : 4.65 : 7.47 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.236: 0.200:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  5.053 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.384: 0.470: 0.594: 0.807: 1.251: 2.598: 5.053: 3.332: 1.504: 0.901: 0.645: 0.500: 0.408: 0.335: 0.279:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.038: 0.078: 0.152: 0.100: 0.045: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   52 :    9 :  317 :  296 :  288 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.21 : 8.57 : 5.90 : 2.98 : 1.01 : 0.78 : 0.91 : 1.80 : 5.06 : 7.79 :10.43 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.235: 0.199:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  1.696 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.369: 0.444: 0.546: 0.702: 0.947: 1.339: 1.696: 1.476: 1.051: 0.764: 0.586: 0.470: 0.390: 0.323: 0.270:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.051: 0.044: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   59 :   48 :   31 :    5 :  336 :  316 :  304 :  296 :  291 :  288 :  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 7.02 : 4.65 : 2.55 : 1.39 : 1.93 : 4.04 : 6.29 : 8.72 :11.16 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.228: 0.194:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.936 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.343: 0.408: 0.487: 0.588: 0.716: 0.854: 0.936: 0.889: 0.758: 0.623: 0.514: 0.431: 0.361: 0.305: 0.257:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   68 :   65 :   61 :   55 :   47 :   37 :   22 :    3 :  344 :  327 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 8.68 : 6.81 : 5.43 : 4.80 : 5.17 : 6.35 : 8.09 :10.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.219: 0.187:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.655 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.313: 0.367: 0.427: 0.492: 0.562: 0.623: 0.655: 0.637: 0.582: 0.513: 0.445: 0.384: 0.328: 0.280: 0.239:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:   61 :   58 :   53 :   47 :   39 :   29 :   16 :    2 :  348 :  335 :  324 :  315 :  309 :  304 :  300 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.63 : 9.11 : 8.09 : 7.64 : 7.89 : 8.72 :10.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.206: 0.177:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.504 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.281: 0.323: 0.369: 0.415: 0.457: 0.490: 0.504: 0.496: 0.468: 0.429: 0.384: 0.337: 0.294: 0.254: 0.221:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   40 :   33 :   24 :   13 :    2 :  350 :  339 :  330 :  322 :  315 :  310 :  306 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.68 :10.37 :10.53 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.192: 0.167:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.408 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.250: 0.283: 0.318: 0.351: 0.380: 0.401: 0.408: 0.405: 0.386: 0.360: 0.328: 0.293: 0.260: 0.229: 0.201:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   50 :   46 :   41 :   35 :   28 :   20 :   11 :    1 :  352 :  343 :  334 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.176: 0.156:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  304 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.337 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.221: 0.246: 0.272: 0.295: 0.316: 0.330: 0.337: 0.334: 0.322: 0.302: 0.280: 0.254: 0.228: 0.204: 0.182:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.162: 0.144:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.195: 0.214: 0.233: 0.251: 0.265: 0.275: 0.280: 0.277: 0.269: 0.256: 0.239: 0.219: 0.200: 0.182: 0.164:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   42 :   38 :   33 :   28 :   22 :   15 :    8 :    1 :  354 :  347 :  340 :  334 :  328 :  323 :  319 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.147: 0.132:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                    _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.55272 доли ПДК  |
                                     |       0.40658 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   123 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|  13.552716 | 100.0  | 100.0 |  10.6482887  |
|                        В сумме =  13.552716   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.059 0.061 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.065 0.067 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.058 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.072 0.075 0.077 0.079 0.082 0.083 0.084 0.084 0.084 0.083 0.082 0.080 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.079 0.083 0.086 0.089 0.091 0.093 0.094 0.095 0.094 0.094 0.092 0.090 0.087 0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.087 0.092 0.096 0.099 0.102 0.107 0.108 0.109 0.108 0.107 0.103 0.100 0.097 0.093 0.089 0.084 0.079 0.075 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.097 0.102 0.109 0.114 0.118 0.121 0.123 0.124 0.124 0.122 0.119 0.115 0.111 0.103 0.098 0.093 0.087 0.082 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.109 0.117 0.123 0.129 0.134 0.139 0.141 0.142 0.142 0.139 0.136 0.131 0.125 0.119 0.111 0.102 0.096 0.089 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.122 0.131 0.140 0.147 0.154 0.160 0.163 0.165 0.164 0.161 0.156 0.150 0.142 0.134 0.125 0.116 0.107 0.097 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.137 0.148 0.159 0.169 0.178 0.186 0.190 0.192 0.191 0.187 0.181 0.172 0.162 0.151 0.140 0.129 0.119 0.109 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.154 0.168 0.181 0.195 0.208 0.217 0.224 0.227 0.225 0.219 0.210 0.199 0.186 0.172 0.158 0.144 0.131 0.119 |-10
```

```
   |                                                                                                                   |
11-| 0.172 0.190 0.208 0.227 0.243 0.257 0.266 0.270 0.268 0.260 0.247 0.231 0.214 0.196 0.177 0.160 0.144 0.130 |-11
   |                                                                                                                   |
12-| 0.193 0.216 0.240 0.264 0.287 0.306 0.319 0.324 0.322 0.310 0.293 0.270 0.247 0.222 0.200 0.178 0.159 0.141 |-12
   |                                                                                                                   |
13-| 0.215 0.244 0.276 0.308 0.339 0.366 0.385 0.393 0.390 0.373 0.348 0.318 0.284 0.253 0.224 0.197 0.173 0.153 |-13
   |                                                                                                                   |
14-C 0.239 0.275 0.315 0.359 0.402 0.441 0.469 0.482 0.474 0.451 0.415 0.372 0.328 0.287 0.249 0.217 0.189 0.165 C-14
   |                                                                                                                   |
15-| 0.263 0.307 0.357 0.415 0.474 0.538 0.592 0.619 0.604 0.556 0.495 0.433 0.375 0.322 0.276 0.236 0.203 0.175 |-15
   |                                                                                                                   |
16-| 0.285 0.338 0.401 0.474 0.566 0.682 0.797 0.863 0.825 0.719 0.599 0.500 0.421 0.356 0.300 0.253 0.216 0.185 |-16
   |                                                                                                                   |
17-| 0.303 0.364 0.438 0.536 0.678 0.897 1.207 1.455 1.306 0.981 0.734 0.572 0.463 0.385 0.321 0.269 0.226 0.193 |-17
   |                                                                                                                   |
18-| 0.316 0.383 0.466 0.587 0.789 1.193 2.277 3.916 2.813 1.405 0.880 0.636 0.496 0.405 0.335 0.279 0.234 0.198 |-18
   |                                                                                                                   |
19-| 0.321 0.390 0.478 0.609 0.846 1.403 3.69613.553 5.491 1.781 0.959 0.664 0.511 0.414 0.340 0.282 0.236 0.200 |-19
   |                                          ^                                                                        |
20-| 0.318 0.384 0.470 0.594 0.807 1.251 2.598 5.053 3.332 1.504 0.901 0.645 0.500 0.408 0.335 0.279 0.235 0.199 |-20
   |                                                                                                                   |
21-| 0.307 0.369 0.444 0.546 0.702 0.947 1.339 1.696 1.476 1.051 0.764 0.586 0.470 0.390 0.323 0.270 0.228 0.194 |-21
   |                                                                                                                   |
22-| 0.289 0.343 0.408 0.487 0.588 0.716 0.854 0.936 0.889 0.758 0.623 0.514 0.431 0.361 0.305 0.257 0.219 0.187 |-22
   |                                                                                                                   |
23-| 0.267 0.313 0.367 0.427 0.492 0.562 0.623 0.655 0.637 0.582 0.513 0.445 0.384 0.328 0.280 0.239 0.206 0.177 |-23
   |                                                                                                                   |
24-| 0.243 0.281 0.323 0.369 0.415 0.457 0.490 0.504 0.496 0.468 0.429 0.384 0.337 0.294 0.254 0.221 0.192 0.167 |-24
   |                                                                                                                   |
25-| 0.220 0.250 0.283 0.318 0.351 0.380 0.401 0.408 0.405 0.386 0.360 0.328 0.293 0.260 0.229 0.201 0.176 0.156 |-25
   |                                                                                                                   |
26-| 0.197 0.221 0.246 0.272 0.295 0.316 0.330 0.337 0.334 0.322 0.302 0.280 0.254 0.228 0.204 0.182 0.162 0.144 |-26
   |                                                                                                                   |
27-| 0.176 0.195 0.214 0.233 0.251 0.265 0.275 0.280 0.277 0.269 0.256 0.239 0.219 0.200 0.182 0.164 0.147 0.132 |-27
   |                                                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =13.5527 долей ПДК
                                       =0.40658 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     123 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.086: 0.085: 0.094: 0.096: 0.079: 0.102: 0.103: 0.106: 0.078: 0.075: 0.081: 0.098: 0.073: 0.089:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  216 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.095: 0.104: 0.069: 0.101: 0.070: 0.092: 0.084: 0.077:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10632 доли ПДК  |
                                     |       0.00319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   0.106318 | 100.0  | 100.0 | 0.083533473  |
|                        В сумме =   0.106318   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
              _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.453: 0.449: 0.439: 0.434: 0.424: 0.417: 0.410: 0.406: 0.398: 0.394: 0.386: 0.380: 0.377: 0.373: 0.369:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  115 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :
Uоп:11.65 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.364: 0.361: 0.361: 0.360: 0.359: 0.358: 0.358: 0.358: 0.359: 0.361: 0.362: 0.360: 0.357: 0.357:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  133 :  134 :  136 :  137 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.357: 0.356: 0.354: 0.353: 0.352: 0.352: 0.348: 0.346: 0.344: 0.342: 0.340: 0.336: 0.331: 0.323: 0.314:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  144 :  145 :  145 :  146 :  146 :  146 :  146 :  146 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.299: 0.292: 0.283: 0.273: 0.263: 0.256: 0.249: 0.241: 0.238: 0.237: 0.231: 0.227: 0.225: 0.222:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  146 :  146 :  146 :  146 :  146 :  147 :  147 :  147 :  147 :  147 :  147 :  147 :  148 :  148 :  148 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.213: 0.209: 0.205: 0.202: 0.200: 0.199: 0.196: 0.194: 0.192: 0.188: 0.186: 0.184: 0.181: 0.179:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  148 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  153 :  154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.174: 0.171: 0.161: 0.152: 0.138: 0.124: 0.113: 0.100: 0.094: 0.091: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  154 :  155 :  155 :  157 :  159 :  163 :  165 :  168 :  170 :  171 :  172 :  173 :  173 :  174 :  175 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  177 :  177 :  178 :  178 :  179 :  180 :  180 :  181 :  182 :  183 :  184 :  187 :  189 :  190 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.085:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  192 :  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  197 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.088: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.103: 0.106: 0.107:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  198 :  198 :  199 :  199 :  199 :  200 :  200 :  201 :  201 :  202 :  203 :  203 :  204 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.122: 0.125: 0.128: 0.130: 0.132: 0.134: 0.137: 0.139: 0.142: 0.144: 0.146:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.151: 0.157: 0.161: 0.167: 0.170: 0.190: 0.196: 0.214: 0.248: 0.264: 0.270: 0.282: 0.290: 0.298:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  207 :  207 :  207 :  205 :  205 :  204 :  202 :  201 :  201 :  199 :  199 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.314: 0.319: 0.333: 0.336: 0.346: 0.354: 0.358: 0.363: 0.373: 0.384: 0.396: 0.405: 0.410: 0.418:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп:  197 :  196 :  195 :  194 :  194 :  196 :  197 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.428: 0.440: 0.451: 0.463: 0.473: 0.485: 0.492: 0.498: 0.506: 0.511: 0.511: 0.510: 0.505: 0.504:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  205 :  205 :  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  217 :  221 :  225 :  229 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.77 :11.38 :11.14 :10.79 :10.64 :10.50 :10.34 :10.18 :10.15 :10.18 :10.34 :10.36 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.506: 0.509: 0.508: 0.510: 0.511: 0.509: 0.507: 0.497: 0.480: 0.468: 0.457: 0.450: 0.436: 0.424: 0.415:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  249 :  250 :  252 :
Uоп:10.33 :10.20 :10.20 :10.19 :10.16 :10.18 :10.21 :10.52 :10.97 :11.26 :11.53 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.412: 0.406: 0.402: 0.400: 0.398: 0.399: 0.399: 0.397: 0.397: 0.395: 0.393: 0.392: 0.389: 0.385: 0.380:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.380: 0.377: 0.375: 0.373: 0.369: 0.367: 0.362: 0.360: 0.356: 0.355: 0.354: 0.351: 0.350: 0.348: 0.348:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  277 :  278 :  278 :  279 :  281 :  282 :  282 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.348: 0.350: 0.351: 0.353: 0.354: 0.355: 0.358: 0.359: 0.361: 0.363: 0.367: 0.372: 0.378: 0.387:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп:  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  291 :  291 :  292 :  293 :  293 :  294 :  296 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.395: 0.402: 0.408: 0.417: 0.430: 0.442: 0.450: 0.459: 0.468: 0.475: 0.480: 0.479: 0.481: 0.480: 0.481:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  298 :  300 :  300 :  301 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  310 :  311 :  314 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.78 :11.41 :11.24 :11.08 :10.97 :10.98 :10.94 :10.93 :10.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.479: 0.476: 0.472: 0.466: 0.462: 0.460: 0.457: 0.453: 0.445: 0.439: 0.429: 0.422: 0.413: 0.405: 0.403:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  319 :  321 :  324 :  328 :  330 :  331 :  332 :  334 :  336 :  338 :  341 :  343 :  345 :  347 :  348 :
Uоп:10.99 :11.03 :11.14 :11.28 :11.37 :11.41 :11.53 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.396: 0.391: 0.389: 0.385: 0.382: 0.379: 0.371: 0.364: 0.357: 0.350: 0.342: 0.336: 0.331: 0.326:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  356 :  357 :  357 :  358 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.318: 0.313: 0.310: 0.309: 0.307: 0.307: 0.306: 0.306: 0.307: 0.309: 0.311: 0.315: 0.319: 0.323:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:  358 :  359 :    0 :    0 :    1 :    2 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    9 :    9 :   10 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.338: 0.344: 0.349: 0.352: 0.354: 0.356: 0.360: 0.367: 0.372: 0.379: 0.386: 0.392: 0.393: 0.393:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   11 :   12 :   12 :   13 :   14 :   14 :   14 :   15 :   16 :   17 :   19 :   20 :   23 :   24 :   26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.395: 0.398: 0.399: 0.401: 0.405: 0.411: 0.410: 0.410: 0.412: 0.413: 0.411: 0.409: 0.407: 0.403: 0.400:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   36 :   37 :   39 :   40 :   41 :   43 :   44 :   46 :   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.397: 0.390: 0.383: 0.373: 0.367: 0.362: 0.357: 0.350: 0.345: 0.341: 0.337: 0.334: 0.329: 0.328: 0.329:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   48 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   55 :   57 :   58 :   59 :   60 :   61 :   63 :   64 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.329: 0.330: 0.329: 0.331: 0.334: 0.338: 0.343: 0.348: 0.355: 0.362: 0.370: 0.376: 0.384: 0.393:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   74 :   75 :   75 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.410: 0.415: 0.418: 0.418: 0.416: 0.418: 0.422: 0.424: 0.423: 0.423: 0.424: 0.425: 0.427: 0.430:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   77 :   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   88 :   90 :   91 :   92 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.430: 0.430: 0.431: 0.433: 0.434: 0.439: 0.443: 0.444: 0.446: 0.446: 0.449: 0.450: 0.450: 0.452:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:   94 :   96 :   98 :   99 :  100 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  111 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.87 :11.83 :11.80 :11.79 :11.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
```

```
----------:------:------:
Qc : 0.455: 0.455: 0.453:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  113 :  114 :  115 :
Uоп:11.65 :11.53 :11.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.51145 доли ПДК  |
                                     |       0.01534 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                      и скорости ветра 10.16 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   0.511447 | 100.0  | 100.0 | 0.401840508  |
|                     В сумме =   0.511447   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:58
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.11732 доли ПДК  |
                                     |       0.03352 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                      и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   1.117322 | 100.0  | 100.0 | 0.877873421  |
|                     В сумме =   1.117322   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.68357 доли ПДК  |
                                     |       0.02051 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                      и скорости ветра  7.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   0.683573 | 100.0  | 100.0 | 0.537079096  |
|                     В сумме =   0.683573   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                      1.0 1.00 1 0.0118390
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                      1.0 1.00 1 0.0075340
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                      1.0 1.00 1 0.0032290
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                      1.0 1.00 1 0.0032290
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                      1.0 1.00 1 0.0107620
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0043050
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                      1.0 1.00 1 0.0043050
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                      1.0 1.00 1 0.0075340
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                      1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0053810
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0053810
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0053810
000701 6039 П1    2.0                          0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0017140
000701 6044 П1    2.0                          0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6045 П1    2.0                          0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0008770
```

```
000701 6046 П1    2.0                      0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 1 0.0180556
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 1 0.0193255


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
                 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]----|
|   1 |000701 0025|     0.01184|  T |     0.003 |    0.50  |     39.2  |
|   2 |000701 0026|     0.00753|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|   3 |000701 0027|     0.00323|  T | 0.000893 |    0.50  |     39.2  |
|   4 |000701 0028|     0.00323|  T | 0.000893 |    0.50  |     39.2  |
|   5 |000701 0029|     0.01076|  T |     0.003 |    0.50  |     39.2  |
|   6 |000701 0030|     0.00430|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|   7 |000701 0031|     0.00430|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|   8 |000701 0032|     0.00753|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|   9 |000701 0033|     0.00646|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|  10 |000701 0034|     0.00538|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|  11 |000701 0035|     0.00646|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|  12 |000701 0042|     0.00646|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|  13 |000701 0043|     0.00538|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|  14 |000701 0044|     0.00538|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|  15 |000701 6039|     0.00171|  П |     0.012 |    0.50  |     11.4  |
|  16 |000701 6044|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  17 |000701 6045|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  18 |000701 6046|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  19 |000701 6047|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  20 |000701 6067|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  21 |000701 6078|     0.01806|  П |     0.129 |    0.50  |     11.4  |
|  22 |000701 6088|     0.01933|  П |     0.003 |    0.50  |     57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.13173 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.200174 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
```

```
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  159 :  162 :  164 :  167 :  171 :  174 :  178 :  182 :  185 :  188 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  178 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  173 :  178 :  182 :  185 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  173 :  178 :  182 :  185 :  188 :  192 :  196 :  199 :  202 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
```

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  178 :  182 :  185 :  189 :  193 :  197 :  200 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  178 :  182 :  185 :  190 :  194 :  198 :  202 :  205 :  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  170 :  177 :  182 :  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  163 :  178 :  193 :  186 :  191 :  196 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.82 : 0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  144 :  180 :  221 :  187 :  192 :  198 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.55 : 0.61 : 0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=173)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :   98 :  173 :  271 :  188 :  194 :  199 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :   44 :    3 :  181 :  188 :  195 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  137 :  141 :  146 :  152 :  159 :  166 :  174 :  182 :  189 :  197 :  204 :  210 :  216 :  221 :  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  133 :  137 :  142 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :  191 :  199 :  207 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  132 :  137 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :  193 :  203 :  211 :  219 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  122 :  126 :  131 :  138 :  146 :  157 :  169 :  182 :  196 :  207 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.429: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  115 :  119 :  124 :  130 :  139 :  151 :  166 :  183 :  200 :  214 :  225 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=208)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.430: 1.430: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  108 :  111 :  115 :  120 :  129 :  142 :  161 :  186 :  208 :  225 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.431: 1.432: 1.434: 1.433: 1.431: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  108 :  114 :  127 :  149 :  187 :  224 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.294 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.289: 0.294: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.433: 1.443: 1.469: 1.437: 1.432: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.283: 0.280: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   95 :   99 :  119 :  196 :  261 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.68 : 0.50 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6047 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0034 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.288 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 38)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.288: 0.287: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.434: 1.438: 1.437: 1.433: 1.431: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   78 :   74 :   66 :   38 :  326 :  304 :  290 :  284 :  281 :  279 :  277 :  276 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 21)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.431: 1.432: 1.431: 1.430: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   57 :   44 :   21 :  352 :  325 :  309 :  300 :  293 :  289 :  286 :  284 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 15)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.430: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   68 :   64 :   60 :   54 :   45 :   32 :   15 :  355 :  337 :  322 :  311 :  304 :  298 :  294 :  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  287 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   25 :   12 :  357 :  343 :  330 :  320 :  312 :  306 :  301 :  298 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:   55 :   50 :   45 :   38 :   30 :   20 :    9 :  357 :  346 :  335 :  326 :  319 :  313 :  308 :  304 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   26 :   17 :    8 :  358 :  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  302 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   29 :   22 :   15 :    6 :  358 :  350 :  342 :  335 :  328 :  322 :  318 :  313 :  310 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   26 :   20 :   13 :    6 :  358 :  351 :  344 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.29374 доли ПДК  |
                                     |       1.46872 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.279705	95.2 (Вклад источников 4.8%)			
1	000701 6046	П	0.00087700	0.004926	35.1	35.1	5.6166687
2	000701 6047	П	0.00087700	0.002053	14.6	49.7	2.3412080
3	000701 0034	Т	0.0054	0.001435	10.2	59.9	0.266718000
4	000701 6067	П	0.00087700	0.001358	9.7	69.6	1.5482872
5	000701 0032	Т	0.0075	0.001013	7.2	76.8	0.134464428
6	000701 0031	Т	0.0043	0.000723	5.1	82.0	0.167923570
7	000701 0025	Т	0.0118	0.000584	4.2	86.1	0.049352109
8	000701 0029	Т	0.0108	0.000370	2.6	88.8	0.034371529
9	000701 0028	Т	0.0032	0.000315	2.2	91.0	0.097540691
10	000701 0026	Т	0.0075	0.000297	2.1	93.1	0.039453667
11	000701 0027	Т	0.0032	0.000289	2.1	95.2	0.089603908
		В сумме =		0.293068	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000675	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

      Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
      | Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
      | Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-1
2-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-2
3-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-3
4-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-4
5-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-5
6-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-6
7-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-7
8-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-8
9-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-9
10-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-10
11-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-11
12-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-12
13-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-13
14-C	0.285	0.285	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	C-14
15-	0.285	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-15
16-	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	-16
17-	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	-17
18-	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.287	0.287	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	-18
19-	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.287	0.289	0.294	0.287	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	-19
20-	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.287	0.288	0.287	0.287	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	-20
21-	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	-21
22-	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	-22
23-	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	-23
24-	0.285	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-24
25-	0.285	0.285	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-25
26-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-26
27-	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.29374 долей ПДК
=1.46872 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.

```
  и "опасной" скорости ветра     :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  211 :  211 :  213 :  214 :  211 :  216 :  217 :  217 :  211 :  212 :  214 :  218 :  212 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  219 :  222 :  213 :  223 :  214 :  221 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28538 доли ПДК  |
                                     |       1.42691 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.285279 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6078| П |    0.0181|   0.000043 |   42.1 |  42.1 | 0.002396408  |
|  2 |000701 0025| Т |    0.0118|   0.000006 |    5.7 |  47.8 | 0.000492928  |
|  3 |000701 0029| Т |    0.0108|   0.000005 |    5.3 |  53.1 | 0.000504599  |
|  4 |000701 6039| П |    0.0017|   0.000004 |    4.1 |  57.2 | 0.002457548  |
|  5 |000701 0032| Т |    0.0075|   0.000004 |    3.7 |  60.9 | 0.000504509  |
|  6 |000701 0026| Т |    0.0075|   0.000004 |    3.6 |  64.5 | 0.000490575  |
|  7 |000701 0033| Т |    0.0065|   0.000003 |    3.2 |  67.8 | 0.000514514  |
|  8 |000701 0042| Т |    0.0065|   0.000003 |    3.2 |  71.0 | 0.000512319  |
|  9 |000701 0035| Т |    0.0065|   0.000003 |    3.2 |  74.2 | 0.000510085  |
| 10 |000701 0034| Т |    0.0054|   0.000003 |    2.7 |  76.9 | 0.000508126  |
| 11 |000701 0043| Т |    0.0054|   0.000003 |    2.7 |  79.5 | 0.000506144  |
| 12 |000701 0044| Т |    0.0054|   0.000003 |    2.6 |  82.1 | 0.000503588  |
| 13 |000701 0030| Т |    0.0043|   0.000002 |    2.1 |  84.3 | 0.000512185  |
| 14 |000701 6046| П | 0.00087700|   0.000002 |    2.1 |  86.4 | 0.002486486  |
| 15 |000701 0031| Т |    0.0043|   0.000002 |    2.1 |  88.5 | 0.000503474  |
| 16 |000701 6047| П | 0.00087700|   0.000002 |    2.1 |  90.6 | 0.002469522  |
| 17 |000701 6067| П | 0.00087700|   0.000002 |    2.1 |  92.7 | 0.002459883  |
| 18 |000701 6045| П | 0.00087700|   0.000002 |    2.1 |  94.8 | 0.002431556  |
| 19 |000701 6044| П | 0.00087700|   0.000002 |    2.0 |  96.8 | 0.002357880  |
|                       В сумме =   0.285378    96.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000003     3.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:05:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений___________
```

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	118 :	118 :	118 :	119 :	119 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	127 :	128 :	128 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.285:	0.285:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	141 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	155 :	155 :	156 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	156 :	157 :	157 :	159 :	161 :	165 :	167 :	168 :	170 :	172 :	173 :	174 :	175 :	175 :	176 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  179 :  180 :  180 :  181 :  182 :  182 :  183 :  184 :  185 :  185 :  186 :  189 :  190 :  191 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  193 :  194 :  194 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :  198 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  199 :  200 :  200 :  200 :  200 :  201 :  201 :  202 :  202 :  204 :  204 :  205 :  205 :  206 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  208 :  208 :  208 :  209 :  209 :  209 :  209 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  210 :  209 :  209 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  204 :  203 :  203 :  202 :  201 :  200 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  199 :  198 :  198 :  197 :  197 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  205 :  206 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  213 :  215 :  216 :  219 :  223 :  227 :  230 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  266 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  281 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  283 :  284 :  285 :  287 :  288 :  288 :  289 :  289 :  290 :  291 :  291 :  292 :  293 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  310 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  318 :  321 :  324 :  326 :  327 :  328 :  330 :  333 :  335 :  337 :  339 :  341 :  343 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  345 :  346 :  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  354 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  355 :  356 :  357 :  357 :  358 :  359 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    5 :    6 :    6 :    7 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    8 :    9 :    9 :   10 :   11 :   11 :   11 :   12 :   13 :   14 :   16 :   17 :   20 :   21 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    25 :   26 :   28 :   29 :   31 :   33 :   34 :   35 :   36 :   38 :   39 :   41 :   43 :   44 :   45 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    47 :   49 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   56 :   57 :   58 :   59 :   61 :   62 :   64 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :   85 :   87 :   89 :   90 :   91 :   92 :   93 :   95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    96 :   98 :  100 :  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :  115 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   116 :  117 :  118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28563 доли ПДК  |
                                    |       1.42813 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   241 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.285116 |   99.8 (Вклад источников  0.2%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0181|   0.000156 |   30.7  |   30.7 | 0.008649816  |
|  2 |000701 0029| Т |     0.0108|   0.000037 |    7.2  |   37.9 | 0.003406270  |
|  3 |000701 0025| Т |     0.0118|   0.000036 |    7.1  |   45.0 | 0.003060502  |
|  4 |000701 0032| Т |     0.0075|   0.000025 |    5.0  |   50.0 | 0.003381529  |
```

5	000701 0035	Т	0.0065	0.000023	4.5	54.5	0.003571979
6	000701 0033	Т	0.0065	0.000023	4.5	59.0	0.003521860
7	000701 0026	Т	0.0075	0.000023	4.4	63.5	0.003005479
8	000701 0042	Т	0.0065	0.000023	4.4	67.9	0.003484916
9	000701 0034	Т	0.0054	0.000018	3.6	71.5	0.003403341
10	000701 0043	Т	0.0054	0.000018	3.5	75.0	0.003285147
11	000701 0044	Т	0.0054	0.000017	3.4	78.4	0.003246423
12	000701 6039	П	0.0017	0.000017	3.4	81.8	0.010147791
13	000701 0030	Т	0.0043	0.000015	3.0	84.8	0.003579718
14	000701 0031	Т	0.0043	0.000014	2.8	87.7	0.003353422
15	000701 0028	Т	0.0032	0.000011	2.2	89.9	0.003465547
16	000701 0027	Т	0.0032	0.000010	2.0	91.9	0.003172022
17	000701 6046	П	0.00087700	0.000009	1.7	93.6	0.010043330
18	000701 6047	П	0.00087700	0.000009	1.7	95.3	0.009910733
			В сумме =	0.285602	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000024	4.7		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28738 доли ПДК | 1.43690 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.285320	99.3	(Вклад источников 0.7%)	
1	000701 6078	П	0.0181	0.001020	49.5	49.5	0.056498721
2	000701 0025	Т	0.0118	0.000116	5.6	55.2	0.009817493
3	000701 0029	Т	0.0108	0.000100	4.9	60.1	0.009319403
4	000701 0032	Т	0.0075	0.000071	3.5	63.5	0.009489910
5	000701 0026	Т	0.0075	0.000071	3.5	67.0	0.009475676
6	000701 0035	Т	0.0065	0.000057	2.8	69.8	0.008837867
7	000701 6039	П	0.0017	0.000057	2.8	72.5	0.033242226
8	000701 0042	Т	0.0065	0.000056	2.7	75.3	0.008734192
9	000701 0033	Т	0.0065	0.000054	2.6	77.9	0.008329437
10	000701 0044	Т	0.0054	0.000054	2.6	80.5	0.009969180
11	000701 0043	Т	0.0054	0.000051	2.5	83.0	0.009515719
12	000701 0034	Т	0.0054	0.000051	2.5	85.4	0.009405423
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000041	2.0	87.4	0.009535764
14	000701 0030	Т	0.0043	0.000038	1.8	89.3	0.008712611
15	000701 6045	П	0.00087700	0.000036	1.7	91.0	0.040983513
16	000701 6067	П	0.00087700	0.000033	1.6	92.6	0.037696466
17	000701 0027	Т	0.0032	0.000032	1.6	94.2	0.010049952
18	000701 6047	П	0.00087700	0.000032	1.6	95.7	0.036564484
			В сумме =	0.287291	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000088	4.3		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28632 доли ПДК | 1.43158 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.285320	99.7	(Вклад источников 0.3%)	
1	000701 6078	П	0.0181	0.000394	39.5	39.5	0.021813886
2	000701 0025	Т	0.0118	0.000072	7.2	46.7	0.006042014
3	000701 0029	Т	0.0108	0.000060	6.0	52.7	0.005588369
4	000701 0026	Т	0.0075	0.000045	4.5	57.3	0.005970827
5	000701 0032	Т	0.0075	0.000043	4.3	61.5	0.005672430
6	000701 0042	Т	0.0065	0.000035	3.5	65.0	0.005357166
7	000701 0035	Т	0.0065	0.000034	3.4	68.4	0.005287153
8	000701 0033	Т	0.0065	0.000033	3.4	71.8	0.005181750
9	000701 0044	Т	0.0054	0.000032	3.2	75.0	0.006016767
10	000701 0043	Т	0.0054	0.000031	3.2	78.2	0.005842819
11	000701 0034	Т	0.0054	0.000030	3.1	81.3	0.005654569
12	000701 6039	П	0.0017	0.000028	2.8	84.0	0.016073909
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000025	2.5	86.5	0.005710300
14	000701 0030	Т	0.0043	0.000023	2.3	88.7	0.005245937
15	000701 0027	Т	0.0032	0.000019	2.0	90.7	0.006035422
16	000701 0028	Т	0.0032	0.000018	1.8	92.5	0.005439169
17	000701 6045	П	0.00087700	0.000016	1.6	94.1	0.018298633
18	000701 6067	П	0.00087700	0.000015	1.5	95.6	0.017344369
			В сумме =	0.286273	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000044	4.4		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039	П1	2.0			0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001660
000701 6044	П1	2.0			0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6045	П1	2.0			0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6046	П1	2.0			0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6047	П1	2.0			0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6067	П1	2.0			0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6078	П1	2.0			20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	1.0	1.00	0		0.0004539
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0		0.0000967

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 6039	0.00017	П	0.296	0.50	11.4	
2	000701 6044	0.00011	П	0.189	0.50	11.4	
3	000701 6045	0.00011	П	0.189	0.50	11.4	
4	000701 6046	0.00011	П	0.189	0.50	11.4	
5	000701 6047	0.00011	П	0.189	0.50	11.4	
6	000701 6067	0.00011	П	0.189	0.50	11.4	
7	000701 6078	0.00045	П	0.811	0.50	11.4	
8	000701 6088	0.00009667	П	0.004	0.50	57.0	

Суммарный Mq = 0.00125 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 2.057540 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=178)

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=224)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.014: 0.032: 0.272: 0.029: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   99 :  119 :  198 :  261 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 2.75 : 2.20 : 1.58 : 1.05 :12.00 :12.00 : 9.46 : 0.65 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.32 : 1.92 : 2.49 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.032: 0.150: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.068: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6045 : 6045 : 6047 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.045: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6044 : 6045 : 6039 :      : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 4.17 : 4.70 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 40)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.030: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 19)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.27181 доли ПДК  |
                                     |        0.00544 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6046	П	0.00010600	0.149524	55.0	55.0	1410.61
2	000701 6047	П	0.00010600	0.067540	24.8	79.9	637.1684570
3	000701 6067	П	0.00010600	0.045347	16.7	96.5	427.8039856
			В сумме =	0.262411	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.009395	3.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
14-C	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-14
15-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-15
16-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-16
17-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-17
18-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.012	0.015	0.016	0.009	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-18
19-	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.014	0.032	0.272	0.029	0.011	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-19
20-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.015	0.030	0.022	0.013	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-20
21-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-21
22-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-22
23-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
24-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
25-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
26-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
27-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.27181 долей ПДК
=0.00544 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 198 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м     Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00070 доли ПДК  |
                                     |       0.00001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                      и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.000273 |  39.0  |  39.0 | 0.601472497  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.000102 |  14.6  |  53.7 | 0.615487933  |
|  3 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000066 |   9.4  |  63.1 | 0.622784555  |
|  4 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000066 |   9.4  |  72.5 | 0.618724048  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000065 |   9.3  |  81.8 | 0.616408467  |
|  6 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.000065 |   9.2  |  91.1 | 0.609773993  |
|  7 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.000062 |   8.9  | 100.0 | 0.589368165  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:

x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00281 доли ПДК  |
                                     |       0.00006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   118 град.
                       и скорости ветра  1.76 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.001184 |  42.1  |  42.1 |   2.6091661  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.000363 |  12.9  |  55.0 |   2.1862543  |
|  3 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.000265 |   9.4  |  64.4 |   2.5015726  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000252 |   9.0  |  73.4 |   2.3794377  |
|  5 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.000251 |   8.9  |  82.3 |   2.3709176  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000251 |   8.9  |  91.3 |   2.3639450  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000246 |   8.7  | 100.0 |   2.3190548  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01264 доли ПДК  |
                                     |       0.00025 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.006345 |  50.2  |  50.2 |  13.9795694  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.001367 |  10.8  |  61.0 |   8.2326746  |
|  3 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.001128 |   8.9  |  70.0 |  10.6459599  |
|  4 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.001088 |   8.6  |  78.6 |  10.2605009  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000979 |   7.7  |  86.3 |   9.2370443  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000927 |   7.3  |  93.6 |   8.7470703  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000803 |   6.4  | 100.0 |   7.5773463  |
|                        В сумме =   0.012637   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00550 доли ПДК  |
                                     |       0.00011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                       и скорости ветра  0.89 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.002370 |  43.1  |  43.1 |   5.2214694  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.000674 |  12.2  |  55.3 |   4.0591278  |
|  3 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.000558 |  10.1  |  65.5 |   5.2635059  |
|  4 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.000500 |   9.1  |  74.6 |   4.7211404  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000475 |   8.6  |  83.2 |   4.4842086  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000470 |   8.5  |  91.7 |   4.4323525  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000454 |   8.3  | 100.0 |   4.2822661  |
|                        В сумме =   0.005501   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об-П>-<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6039 П1    2.0                       0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0004250
000701 6044 П1    2.0                       0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6045 П1    2.0                       0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0002180
```

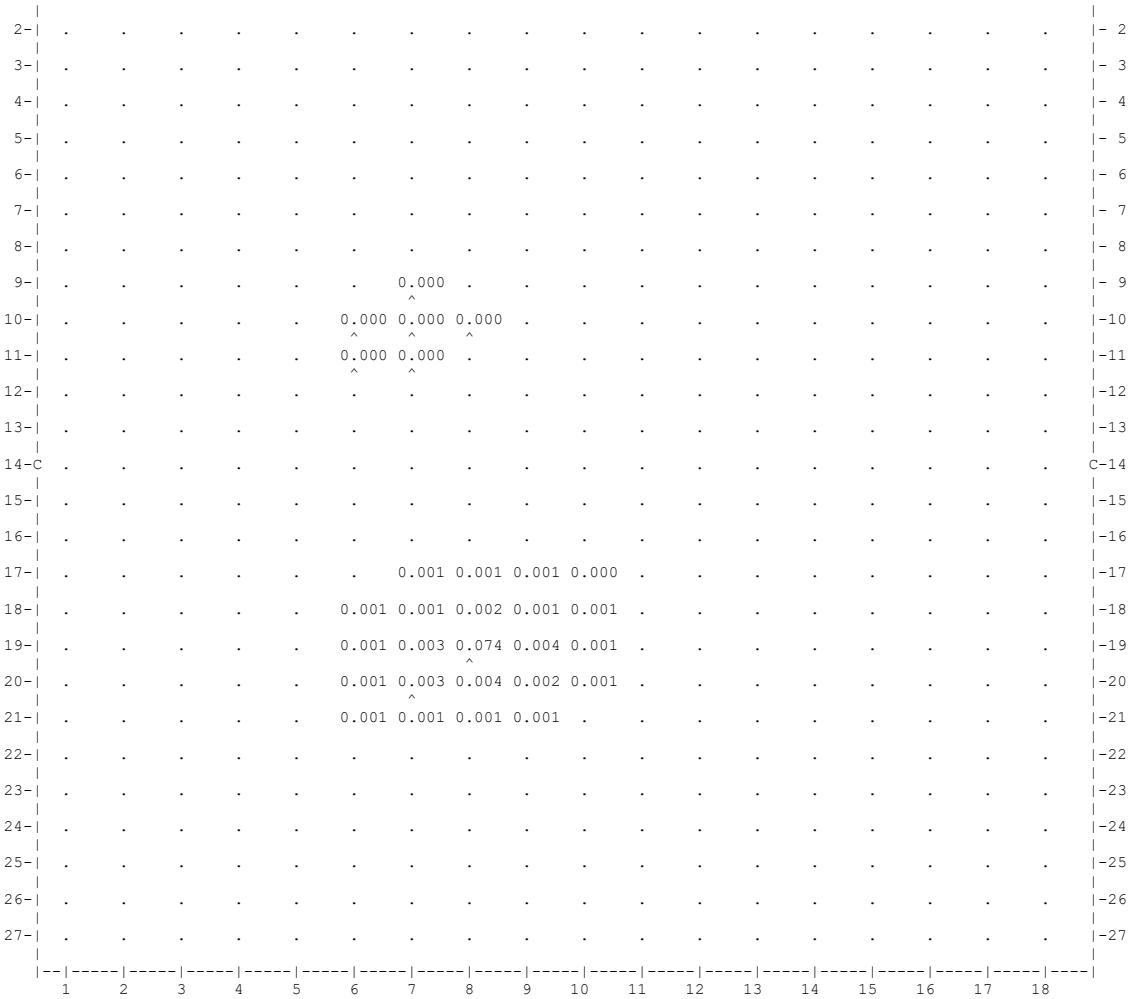
```
000701 6046 П1    2.0                          0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6047 П1    2.0                          0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6067 П1    2.0                          0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6088 П1   10.0                          0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0004254


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |     M     |Тип | Cm (Cm`)  |    Um     |   Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6039|    0.00043|  П |    0.228 |   0.50   |      5.7  |
|   2 |000701 6044|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50   |      5.7  |
|   3 |000701 6045|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50   |      5.7  |
|   4 |000701 6046|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50   |      5.7  |
|   5 |000701 6047|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50   |      5.7  |
|   6 |000701 6067|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50   |      5.7  |
|   7 |000701 6088|    0.00043|  П |    0.005 |   0.50   |     28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00194 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.816989 долей ПДК          |
|------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =    400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=169)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.074: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.015: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :   94 :   97 :  197 :  262 :  266 :      :      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :      :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.051: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6039 : 6046 : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.015: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6047 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07384 доли ПДК  |
                                     |       0.01477 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.051299 |  69.5  |  69.5 | 235.3144379  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.014689 |  19.9  |  89.4 |  67.3785934  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.006989 |   9.5  |  98.8 |  32.0604782  |
|                    В сумме =   0.072976    98.8                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000863     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.07384 долей ПДК
=0.01477 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00003 доли ПДК |
| 5.2887E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00042500	0.000008	29.0	29.0	0.018023036
2	000701 6046	П	0.00021800	0.000004	14.8	43.7	0.017901342
3	000701 6047	П	0.00021800	0.000004	14.6	58.3	0.017728832
4	000701 6067	П	0.00021800	0.000004	14.5	72.9	0.017638111
5	000701 6045	П	0.00021800	0.000004	14.1	87.0	0.017126532
6	000701 6044	П	0.00021800	0.000003	13.0	100.0	0.015769690

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.00019 доли ПДК  |
                                     |        0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00042500|   0.000056 |  29.2  |  29.2 | 0.131367907  |
|  2 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.000029 |  15.3  |  44.5 | 0.133967146  |
|  3 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.000029 |  14.9  |  59.4 | 0.131005540  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.000028 |  14.7  |  74.2 | 0.129258409  |
|  5 |000701 6045| П | 0.00021800|   0.000027 |  13.9  |  88.1 | 0.121950097  |
|  6 |000701 6044| П | 0.00021800|   0.000023 |  11.9  | 100.0 | 0.104259312  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.00072 доли ПДК  |
                                     |        0.00014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00042500	0.000185	25.7	25.7	0.436371416
2	000701 6045	П	0.00021800	0.000122	16.9	42.7	0.559763074
3	000701 6044	П	0.00021800	0.000119	16.5	59.2	0.546067119
4	000701 6067	П	0.00021800	0.000106	14.7	73.9	0.486818045
5	000701 6047	П	0.00021800	0.000101	14.0	87.9	0.461268991
6	000701 6046	П	0.00021800	0.000087	12.1	100.0	0.400114387
			В сумме =	0.000720	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00035 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00042500	0.000093	26.8	26.8	0.218169421
2	000701 6045	П	0.00021800	0.000054	15.7	42.5	0.248561323
3	000701 6067	П	0.00021800	0.000051	14.9	57.3	0.235640645
4	000701 6047	П	0.00021800	0.000050	14.6	71.9	0.231455982
5	000701 6044	П	0.00021800	0.000049	14.3	86.2	0.226910636
6	000701 6046	П	0.00021800	0.000048	13.8	100.0	0.218707323
			В сумме =	0.000346	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0041191

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6088	0.00412	П	0.0000688	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.00412 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.000069 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

```
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1  |  T   |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0284220
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 0 0.3473361
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 0 0.3146873


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
                  ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.02842|  П |    5.076 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000701 6078|    0.34734|  П |   62.028 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000701 6088|    0.31469|  П |    1.315 |   0.50   |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.69045 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     68.418442 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
```

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.021: 0.024: 0.030: 0.034: 0.035: 0.030: 0.024: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.024: 0.031: 0.039: 0.040: 0.033: 0.025: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.031: 0.043: 0.045: 0.035: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.029: 0.047: 0.052: 0.036: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
```

```
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  165 :  167 :  171 :  179 :  185 :  186 :  190 :  195 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212 :
Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.35 : 6.35 : 6.51 : 6.69 : 6.87 : 7.05 : 7.33 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.027: 0.021: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.021: 0.023: 0.014: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6078 : 6078 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.020: 0.019:
Сс : 0.004: 0.004:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.047: 0.058: 0.035: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  152 :  156 :  160 :  164 :  147 :  170 :  178 :  185 :  213 :  191 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :  214 :
Uоп: 6.58 : 6.35 : 6.15 : 5.99 :11.09 :10.74 : 9.81 :12.00 :11.25 : 5.83 : 5.99 : 6.15 : 6.35 : 6.58 : 6.87 : 7.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.030: 0.023: 0.030: 0.023: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      : 0.022: 0.026: 0.011:      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6078 : 6078 : 6088 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.020:
Сс : 0.004: 0.004:
Фоп:  218 :  220 :
Uоп: 7.51 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.034: 0.053: 0.066: 0.048: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.013: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  163 :  138 :  158 :  178 :  203 :  224 :  192 :  197 :  201 :  206 :  210 :  213 :  217 :
Uоп: 6.09 : 5.89 : 5.67 : 5.43 : 0.75 : 0.84 : 5.14 : 0.76 : 0.87 : 5.32 : 5.46 : 5.67 : 5.83 : 6.13 : 6.41 : 6.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.032: 0.046: 0.035: 0.044: 0.032: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.006: 0.029: 0.004:      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.022:
Сс : 0.005: 0.004:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп: 7.05 : 7.44 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.047: 0.091: 0.135: 0.087: 0.047: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.018: 0.027: 0.017: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  193 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  219 :
Uоп: 5.67 : 5.41 : 5.13 : 4.96 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.90 : 4.74 : 4.90 : 5.16 : 5.38 : 5.67 : 5.99 : 6.25 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.047: 0.091: 0.124: 0.087: 0.047: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      : 0.010:      :      : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6078 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  223 :  225 :
Uоп: 6.69 : 7.05 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.058: 0.131: 0.102: 0.133: 0.056: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.012: 0.026: 0.020: 0.027: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  145 :  149 :  154 :  159 :   93 :   98 :  171 :  271 :  269 :  195 :  200 :  206 :  210 :  215 :  219 :  222 :
Uоп: 5.17 : 4.90 : 4.65 : 4.39 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 4.23 : 4.39 : 4.59 : 4.85 : 5.16 : 5.47 : 5.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.058: 0.131: 0.090: 0.133: 0.056: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:      :      : 0.012:      :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6078 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.25 : 6.69 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.022:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.051: 0.100: 0.139: 0.095: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.020: 0.028: 0.019: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  142 :  146 :  151 :  157 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  196 :  203 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :
Uоп: 4.74 : 4.45 : 4.13 : 3.91 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 3.68 : 3.88 : 4.13 : 4.39 : 4.72 : 5.06 : 5.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.051: 0.100: 0.139: 0.095: 0.047: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.026:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  229 :  231 :
Uоп: 5.89 : 6.31 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.061: 0.055: 0.054: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  138 :  143 :  148 :  154 :  161 :  168 :    0 :  183 :  191 :  198 :  205 :  211 :  217 :  221 :  226 :  229 :
Uоп: 4.34 : 3.97 : 3.66 : 3.39 : 3.19 : 3.02 : 0.82 : 2.96 : 3.03 : 3.17 : 3.38 : 3.67 : 3.97 : 4.29 : 4.70 : 5.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.061: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:      : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.027:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 5.57 : 5.99 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.025:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.066: 0.068: 0.068: 0.066: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  134 :  139 :  144 :  151 :  158 :  166 :  175 :  184 :  193 :  201 :  209 :  215 :  221 :  226 :  230 :  233 :
Uоп: 3.91 : 3.56 : 3.22 : 2.91 : 2.66 : 2.50 : 2.40 : 2.41 : 2.49 : 2.64 : 2.90 : 3.18 : 3.52 : 3.91 : 4.30 : 4.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп: 5.22 : 5.67 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.026:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.084: 0.088: 0.089: 0.084: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  129 :  134 :  139 :  146 :  154 :  164 :  174 :  185 :  195 :  205 :  213 :  220 :  226 :  231 :  235 :  238 :
Uоп: 3.56 : 3.13 : 2.78 : 2.44 : 2.16 : 1.96 : 1.86 : 1.86 : 1.96 : 2.14 : 2.42 : 2.75 : 3.14 : 3.52 : 3.97 : 4.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071: 0.078: 0.082: 0.083: 0.078: 0.071: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.030:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп: 4.90 : 5.41 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.059: 0.069: 0.082: 0.098: 0.113: 0.123: 0.123: 0.114: 0.099: 0.084: 0.071: 0.060: 0.051: 0.045: 0.039:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  123 :  128 :  133 :  140 :  149 :  160 :  173 :  186 :  199 :  210 :  219 :  226 :  232 :  236 :  240 :  243 :
Uоп: 3.24 : 2.79 : 2.36 : 1.98 : 1.68 : 1.44 : 1.31 : 1.31 : 1.43 : 1.66 : 1.96 : 2.34 : 2.76 : 3.21 : 3.67 : 4.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.055: 0.065: 0.077: 0.091: 0.105: 0.115: 0.115: 0.106: 0.092: 0.078: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.035: 0.031:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп: 4.65 : 5.16 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.029:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.066: 0.082: 0.103: 0.131: 0.162: 0.182: 0.183: 0.165: 0.134: 0.105: 0.083: 0.068: 0.056: 0.048: 0.042:
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.032: 0.036: 0.037: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  133 :  142 :  155 :  171 :  188 :  204 :  217 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 2.96 : 2.47 : 2.01 : 1.58 : 1.22 : 0.93 : 0.77 : 0.77 : 0.92 : 1.20 : 1.56 : 1.98 : 2.44 : 2.91 : 3.44 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.062: 0.076: 0.096: 0.122: 0.151: 0.170: 0.171: 0.153: 0.124: 0.097: 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.037: 0.033:
Cc : 0.007: 0.007:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.45 : 5.00 :
   :      :      :
Ви : 0.034: 0.030:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.330 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.074: 0.095: 0.128: 0.176: 0.248: 0.328: 0.330: 0.252: 0.182: 0.133: 0.098: 0.076: 0.061: 0.051: 0.044:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.050: 0.066: 0.066: 0.050: 0.036: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  109 :  112 :  117 :  123 :  132 :  146 :  167 :  191 :  212 :  227 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.73 : 2.23 : 1.72 : 1.25 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.22 : 1.70 : 2.19 : 2.70 : 3.22 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.069: 0.089: 0.120: 0.165: 0.237: 0.320: 0.321: 0.241: 0.168: 0.122: 0.090: 0.070: 0.056: 0.047: 0.040:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.011: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.034:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.31 : 4.85 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.031:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.833 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.080: 0.107: 0.153: 0.239: 0.448: 0.818: 0.833: 0.459: 0.250: 0.160: 0.111: 0.082: 0.065: 0.053: 0.045:
Cc : 0.013: 0.016: 0.021: 0.031: 0.048: 0.090: 0.164: 0.167: 0.092: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп: 2.59 : 2.05 : 1.52 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.11 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.075: 0.100: 0.143: 0.225: 0.430: 0.813: 0.832: 0.444: 0.232: 0.147: 0.102: 0.076: 0.060: 0.049: 0.041:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.018: 0.005: 0.001: 0.016: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.034:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.036: 0.032:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  2.643 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.083: 0.113: 0.167: 0.294: 0.719: 2.443: 2.643: 0.788: 0.319: 0.176: 0.118: 0.086: 0.067: 0.054: 0.046:
Cc : 0.013: 0.017: 0.023: 0.033: 0.059: 0.144: 0.489: 0.529: 0.158: 0.064: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.42 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.94 : 2.49 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.078: 0.106: 0.157: 0.277: 0.682: 2.414: 2.643: 0.720: 0.288: 0.161: 0.108: 0.079: 0.061: 0.050: 0.042:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.036: 0.029:       : 0.067: 0.030: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :       : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.039: 0.035:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.71 :
   :      :      :
Ви : 0.036: 0.032:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 1300 : Y-строка 20 Cmax= 1.691 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=326)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.064	0.082	0.112	0.164	0.276	0.619	1.614	1.691	0.674	0.300	0.172	0.116	0.085	0.066	0.054	0.046	0.039	0.035
Cc	0.013	0.016	0.022	0.033	0.055	0.124	0.323	0.338	0.135	0.060	0.034	0.023	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007
Фоп:	84	83	81	79	75	66	37	326	296	286	282	279	277	276	275	275	274	274
Uоп:	2.55	2.00	1.46	0.91	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.88	1.42	1.96	2.51	3.07	3.63	4.17	4.74
Ви	0.060	0.077	0.104	0.154	0.260	0.593	1.614	1.691	0.627	0.272	0.157	0.107	0.078	0.061	0.050	0.042	0.036	0.032
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078
Ви	0.004	0.005	0.007	0.010	0.016	0.026	:	:	0.047	0.028	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	6077	6077	6077	6077	6077	6077	:	:	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 900 : Y-строка 21 Cmax= 0.554 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=345)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.062	0.078	0.102	0.144	0.209	0.350	0.545	0.554	0.363	0.220	0.150	0.106	0.080	0.063	0.052	0.045	0.039	0.034
Cc	0.012	0.016	0.020	0.029	0.042	0.070	0.109	0.111	0.073	0.044	0.030	0.021	0.016	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007
Фоп:	75	73	70	64	56	42	17	345	319	305	296	291	287	285	283	281	280	279
Uоп:	2.64	2.12	1.59	1.09	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	1.06	1.56	2.09	2.63	3.15	3.67	4.23	4.80
Ви	0.058	0.073	0.096	0.135	0.198	0.339	0.539	0.546	0.349	0.203	0.137	0.098	0.074	0.058	0.048	0.041	0.036	0.031
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078
Ви	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.005	0.006	0.014	0.017	0.012	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077
Ви	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	6088 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 500 : Y-строка 22 Cmax= 0.253 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=350)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.058	0.071	0.089	0.117	0.157	0.200	0.247	0.253	0.204	0.162	0.121	0.092	0.073	0.059	0.050	0.043	0.038	0.033
Cc	0.012	0.014	0.018	0.023	0.031	0.040	0.049	0.051	0.041	0.032	0.024	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007
Фоп:	68	64	59	53	44	30	11	350	332	318	308	301	296	293	290	288	286	284
Uоп:	2.82	2.31	1.84	1.38	0.97	12.00	12.00	12.00	0.70	0.95	1.35	1.80	2.28	2.78	3.33	3.84	4.35	4.90
Ви	0.054	0.066	0.084	0.110	0.147	0.191	0.239	0.240	0.187	0.149	0.112	0.085	0.067	0.055	0.046	0.039	0.035	0.031
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078
Ви	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.009	0.008	0.008	0.015	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077
Ви	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.004:	0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	6088 :	6088 :	6088 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.063: 0.076: 0.094: 0.116: 0.140: 0.159: 0.161: 0.144: 0.119: 0.096: 0.078: 0.065: 0.054: 0.047: 0.041:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.032: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   23 :    8 :  353 :  339 :  327 :  317 :  310 :  304 :  300 :  296 :  294 :
Uоп: 3.05 : 2.59 : 2.16 : 1.75 : 1.40 : 1.13 : 0.99 : 0.98 : 1.13 : 1.38 : 1.72 : 2.12 : 2.56 : 3.04 : 3.52 : 4.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.059: 0.071: 0.088: 0.108: 0.130: 0.145: 0.145: 0.131: 0.109: 0.089: 0.072: 0.060: 0.050: 0.043: 0.038:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.032:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп: 4.55 : 5.06 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.030:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.056: 0.065: 0.076: 0.088: 0.101: 0.110: 0.111: 0.103: 0.090: 0.077: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   37 :   28 :   18 :    7 :  355 :  343 :  333 :  324 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 3.39 : 2.91 : 2.52 : 2.17 : 1.87 : 1.65 : 1.53 : 1.52 : 1.64 : 1.86 : 2.15 : 2.50 : 2.89 : 3.33 : 3.81 : 4.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.052: 0.061: 0.071: 0.082: 0.093: 0.099: 0.099: 0.093: 0.082: 0.071: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.034: 0.031:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп: 4.77 : 5.22 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.028:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.049: 0.056: 0.063: 0.070: 0.077: 0.082: 0.083: 0.079: 0.072: 0.064: 0.057: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   32 :   24 :   15 :    5 :  356 :  346 :  337 :  329 :  322 :  316 :  312 :  307 :  304 :
Uоп: 3.70 : 3.33 : 2.96 : 2.62 : 2.36 : 2.19 : 2.08 : 2.08 : 2.17 : 2.35 : 2.61 : 2.91 : 3.30 : 3.67 : 4.13 : 4.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.070: 0.074: 0.074: 0.071: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп: 5.00 : 5.47 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.062: 0.065: 0.066: 0.063: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   44 :   40 :   34 :   28 :   21 :   13 :    5 :  356 :  348 :  340 :  333 :  327 :  321 :  316 :  312 :  308 :
Uоп: 4.07 : 3.70 : 3.39 : 3.11 : 2.87 : 2.71 : 2.62 : 2.62 : 2.70 : 2.86 : 3.08 : 3.39 : 3.68 : 4.04 : 4.45 : 4.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.028:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  305 :  303 :
Uоп: 5.32 : 5.84 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.034: 0.031:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:   40 :   36 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  350 :  343 :  336 :  330 :  325 :  320 :  316 :  312 :
Uоп: 4.49 : 4.17 : 3.87 : 3.60 : 3.40 : 3.24 : 3.18 : 3.18 : 3.26 : 3.38 : 3.56 : 3.83 : 4.13 : 4.45 : 4.85 : 5.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.026:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  309 :  306 :
Uоп: 5.67 : 6.07 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.64330 доли ПДК  |
                                     |       0.52866 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                       и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.3473|   2.643303 | 100.0  | 100.0 |   7.6102190  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.017 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.028 0.026 0.023 0.020 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.018 0.019 0.020 0.024 0.028 0.031 0.031 0.028 0.024 0.020 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.019 0.019 0.021 0.024 0.030 0.034 0.035 0.030 0.024 0.021 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.020 0.020 0.021 0.024 0.031 0.039 0.040 0.033 0.025 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.021 0.022 0.022 0.024 0.031 0.043 0.045 0.035 0.025 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.023 0.023 0.024 0.025 0.029 0.047 0.052 0.036 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.030 0.047 0.058 0.035 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.026 0.027 0.029 0.030 0.034 0.053 0.066 0.048 0.032 0.030 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.028 0.030 0.031 0.033 0.047 0.091 0.135 0.087 0.047 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 |- 9
   |                                         ^                                                                   |
10-| 0.031 0.033 0.035 0.037 0.058 0.131 0.102 0.133 0.056 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 |-10
   |                                   ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.034 0.037 0.039 0.042 0.051 0.100 0.139 0.095 0.047 0.044 0.042 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |-11
   |                                   ^     ^                                                                 |
12-| 0.037 0.041 0.044 0.048 0.051 0.054 0.061 0.055 0.054 0.052 0.048 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.041 0.046 0.051 0.056 0.062 0.066 0.068 0.068 0.066 0.062 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 0.029 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.046 0.052 0.059 0.067 0.076 0.084 0.088 0.089 0.084 0.077 0.068 0.060 0.053 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.050 0.059 0.069 0.082 0.098 0.113 0.123 0.123 0.114 0.099 0.084 0.071 0.060 0.051 0.045 0.039 0.035 0.031 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.055 0.066 0.082 0.103 0.131 0.162 0.182 0.183 0.165 0.134 0.105 0.083 0.068 0.056 0.048 0.042 0.037 0.033 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.060 0.074 0.095 0.128 0.176 0.248 0.328 0.330 0.252 0.182 0.133 0.098 0.076 0.061 0.051 0.044 0.038 0.034 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.063 0.080 0.107 0.153 0.239 0.448 0.818 0.833 0.459 0.250 0.160 0.111 0.082 0.065 0.053 0.045 0.039 0.034 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.065 0.083 0.113 0.167 0.294 0.719 2.443 2.643 0.788 0.319 0.176 0.118 0.086 0.067 0.054 0.046 0.039 0.035 |-19
   |                                         ^                                                                   |
20-| 0.064 0.082 0.112 0.164 0.276 0.619 1.614 1.691 0.674 0.300 0.172 0.116 0.085 0.066 0.054 0.046 0.039 0.035 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.062 0.078 0.102 0.144 0.209 0.350 0.545 0.554 0.363 0.220 0.150 0.106 0.080 0.063 0.052 0.045 0.039 0.034 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.058 0.071 0.089 0.117 0.157 0.200 0.247 0.253 0.204 0.162 0.121 0.092 0.073 0.059 0.050 0.043 0.038 0.033 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.053 0.063 0.076 0.094 0.116 0.140 0.159 0.161 0.144 0.119 0.096 0.078 0.065 0.054 0.047 0.041 0.036 0.032 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.048 0.056 0.065 0.076 0.088 0.101 0.110 0.111 0.103 0.090 0.077 0.066 0.057 0.049 0.043 0.038 0.034 0.031 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.044 0.049 0.056 0.063 0.070 0.077 0.082 0.083 0.079 0.072 0.064 0.057 0.050 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.040 0.044 0.048 0.053 0.058 0.062 0.065 0.066 0.063 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.033 0.030 0.028 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.036 0.039 0.042 0.046 0.049 0.052 0.054 0.054 0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 0.036 0.034 0.031 0.029 0.026 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =2.64330 долей ПДК
                                        =0.52866 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.019: 0.018: 0.019: 0.022: 0.018: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.022: 0.021: 0.023: 0.017: 0.022: 0.018: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02261 доли ПДК  |
                                     |       0.00452 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3473|   0.020891 |  92.4  |  92.4 | 0.060147259  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0284|   0.001721 |   7.6  | 100.0 | 0.060538754  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.098: 0.094: 0.093: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :
Uоп: 1.64 : 1.68 : 1.73 : 1.77 : 1.84 : 1.88 : 1.93 : 1.96 : 2.01 : 2.05 : 2.12 : 2.15 : 2.19 : 2.23 : 2.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.091: 0.088: 0.087: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  138 :  139 :  141 :  142 :
Uоп: 2.27 : 2.31 : 2.33 : 2.33 : 2.34 : 2.36 : 2.37 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.39 : 2.40 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :  150 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :
Uоп: 2.44 : 2.45 : 2.46 : 2.47 : 2.48 : 2.49 : 2.53 : 2.55 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.70 : 2.78 : 2.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.055: 0.054:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  152 :
Uоп: 2.91 : 3.02 : 3.08 : 3.17 : 3.28 : 3.37 : 3.47 : 3.56 : 3.66 : 3.69 : 3.70 : 3.77 : 3.87 : 3.88 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.033: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп:  201 :  200 :  199 :  198 :  198 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  205 :  206 :  207 :  208 :  208 :
Uоп: 3.22 : 3.11 : 3.08 : 2.96 : 2.96 : 2.85 : 2.79 : 2.78 : 2.73 : 2.69 : 2.58 : 2.51 : 2.45 : 2.41 : 2.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  209 :  210 :  211 :  212 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  218 :  221 :  225 :  228 :  231 :  232 :
Uоп: 2.34 : 2.31 : 2.24 : 2.17 : 2.12 : 2.07 : 2.02 : 1.98 : 1.94 : 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.92 : 1.96 : 1.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.080: 0.080: 0.078: 0.078:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  249 :  250 :  252 :
Uоп: 1.96 : 1.94 : 1.95 : 1.95 : 1.94 : 1.96 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.24 : 2.27 : 2.36 : 2.43 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  252 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  266 :  267 :
Uоп: 2.51 : 2.56 : 2.59 : 2.59 : 2.63 : 2.63 : 2.63 : 2.61 : 2.61 : 2.63 : 2.64 : 2.65 : 2.66 : 2.69 : 2.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  267 :  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  275 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  280 :
Uоп: 2.73 : 2.75 : 2.76 : 2.77 : 2.83 : 2.82 : 2.85 : 2.87 : 2.90 : 2.89 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 2.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп:  281 :  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  287 :  288 :  289 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :
Uоп: 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.90 : 2.87 : 2.87 : 2.87 : 2.82 : 2.84 : 2.78 : 2.75 : 2.71 : 2.66 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  300 :  301 :  302 :  304 :  305 :  306 :  308 :  310 :
Uоп: 2.52 : 2.48 : 2.43 : 2.37 : 2.28 : 2.21 : 2.14 : 2.09 : 2.04 : 1.98 : 1.96 : 1.96 : 1.94 : 1.94 : 1.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.077:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп:  313 :  315 :  318 :  321 :  323 :  324 :  325 :  328 :  330 :  332 :  335 :  337 :  339 :  341 :  342 :
Uоп: 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.94 : 1.95 : 1.95 : 1.96 : 1.98 : 2.01 : 2.03 : 2.07 : 2.11 : 2.15 : 2.19 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.064: 0.063:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  343 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  352 :  353 :
Uоп: 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.27 : 2.30 : 2.33 : 2.34 : 2.39 : 2.44 : 2.49 : 2.55 : 2.62 : 2.67 : 2.70 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Фоп:	353 :	354 :	355 :	355 :	356 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :	2 :	3 :	4 :	5 :	5 :
Uоп:	2.77 :	2.79 :	2.82 :	2.86 :	2.87 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :	2.87 :	2.88 :	2.87 :	2.84 :	2.77 :	2.73 :	2.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.064:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.075:	0.077:	0.079:	0.080:	0.081:	0.081:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	6 :	7 :	7 :	8 :	9 :	9 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	15 :	18 :	19 :	21 :
Uоп:	2.65 :	2.55 :	2.50 :	2.45 :	2.42 :	2.41 :	2.38 :	2.36 :	2.30 :	2.26 :	2.19 :	2.14 :	2.07 :	2.07 :	2.04 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.067:	0.068:	0.070:	0.072:	0.074:	0.074:	0.075:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:	0.086:	0.085:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	23 :	24 :	26 :	27 :	30 :	31 :	32 :	33 :	35 :	36 :	38 :	40 :	41 :	43 :	44 :
Uоп:	2.04 :	2.01 :	1.98 :	1.96 :	1.93 :	1.88 :	1.88 :	1.88 :	1.87 :	1.86 :	1.87 :	1.87 :	1.88 :	1.92 :	1.91 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.080:	0.080:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :
Ви :	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6088 :	6088 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.085:	0.083:	0.081:	0.078:	0.076:	0.075:	0.074:	0.072:	0.071:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:
Cc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	46 :	48 :	49 :	50 :	51 :	52 :	54 :	55 :	57 :	58 :	59 :	60 :	62 :	63 :	64 :
Uоп:	1.93 :	1.98 :	2.03 :	2.10 :	2.15 :	2.18 :	2.23 :	2.27 :	2.31 :	2.35 :	2.38 :	2.40 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.079:	0.077:	0.075:	0.073:	0.071:	0.070:	0.069:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.062:	0.063:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.069:	0.069:	0.071:	0.072:	0.074:	0.076:	0.078:	0.080:	0.082:	0.085:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:
Фоп:	65 :	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	77 :
Uоп:	2.45 :	2.45 :	2.44 :	2.45 :	2.43 :	2.39 :	2.36 :	2.31 :	2.27 :	2.21 :	2.15 :	2.10 :	2.05 :	2.00 :	1.93 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.069:	0.071:	0.073:	0.075:	0.077:	0.079:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.087:	0.090:	0.092:	0.093:	0.093:	0.092:	0.093:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.095:	0.095:
Cc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	78 :	79 :	79 :	80 :	81 :	82 :	83 :	85 :	88 :	90 :	91 :	92 :	93 :	94 :	96 :
Uоп:	1.88 :	1.82 :	1.79 :	1.78 :	1.76 :	1.79 :	1.76 :	1.74 :	1.74 :	1.74 :	1.74 :	1.74 :	1.74 :	1.72 :	1.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.082:	0.084:	0.086:	0.087:	0.087:	0.086:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:

```
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:   97 :   99 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  116 :  117 :
Uоп: 1.73 : 1.72 : 1.73 : 1.73 : 1.73 : 1.71 : 1.68 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.100: 0.100: 0.099:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп: 1.63 : 1.63 : 1.64 :
   :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.094: 0.093:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10025 доли ПДК  |
                                     |       0.02005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                        и скорости ветра  1.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.3473|   0.093725 |  93.5  |  93.5 | 0.269839972  |
|  2 |000701 6077| П |    0.0284|   0.006521 |   6.5  | 100.0 | 0.229437694  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.51420 доли ПДК  |
                                     |       0.10284 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.3473|   0.490602 |  95.4  |  95.4 |   1.4124717  |
|                     В сумме =   0.490602    95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.023599     4.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20335 доли ПДК  |
                                     |       0.04067 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.3473|   0.190881 |  93.9  |  93.9 | 0.549557447  |
|  2 |000701 6077| П |    0.0284|   0.012469 |   6.1  | 100.0 | 0.438724309  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077	П1	2.0			0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0414330	
000701 6078	П1	2.0			20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	1.0	1.00	0	0.3861375	
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.7081034	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКр для примеси 0621 = 0.60000002 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6077	0.04143	П	2.466	0.50	11.4
2	000701 6078	0.38614	П	22.986	0.50	11.4
3	000701 6088	0.70810	П	0.986	0.50	57.0
Суммарный Mq = 1.13567 г/с						
Сумма См по всем источникам = 26.438236 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь :0621 - Метилбензол (349)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
                       размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

 y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=179)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	5600	6000
Qc :	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.003:

 y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=179)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.007:	0.008:	0.009:	0.012:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.012:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	5600	6000
Qc :	0.006:	0.006:

```
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.027: 0.030: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.018: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.028: 0.033: 0.023: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.037: 0.045: 0.035: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.022: 0.027: 0.021: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.069: 0.097: 0.065: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.021: 0.041: 0.058: 0.039: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.99 : 6.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.069: 0.093: 0.065: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.004:      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 6.69 : 7.05 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.008:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.043: 0.098: 0.072: 0.100: 0.042: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.026: 0.059: 0.043: 0.060: 0.025: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  215 :  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.16 : 5.47 : 5.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.043: 0.098: 0.068: 0.100: 0.042: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.004:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.25 : 6.69 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.038: 0.075: 0.105: 0.071: 0.036: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.023: 0.045: 0.063: 0.043: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  213 :  218 :  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 : 4.39 : 4.72 : 5.06 : 5.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.038: 0.075: 0.105: 0.071: 0.036: 0.023: 0.020: 0.017: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  229 :  231 :
Uоп: 5.89 : 6.31 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.037: 0.046: 0.038: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.022: 0.027: 0.023: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.033: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.011:
Cc : 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.046: 0.047: 0.043: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.061: 0.069: 0.069: 0.062: 0.051: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.037: 0.041: 0.042: 0.037: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  133 :  142 :  155 :  170 :  188 :  204 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 2.96 : 2.47 : 2.01 : 1.58 : 1.22 : 0.93 : 0.77 : 0.77 : 0.92 : 1.20 : 1.56 : 1.98 : 2.44 : 2.91 : 3.44 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.045: 0.056: 0.063: 0.063: 0.057: 0.046: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.45 : 5.00 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.066: 0.093: 0.123: 0.123: 0.095: 0.069: 0.050: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.017:
Cc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.056: 0.074: 0.074: 0.057: 0.041: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:  109 :  112 :  117 :  123 :  132 :  146 :  167 :  191 :  212 :  227 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.73 : 2.23 : 1.73 : 1.24 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.22 : 1.69 : 2.19 : 2.70 : 3.22 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.025: 0.033: 0.044: 0.061: 0.088: 0.119: 0.119: 0.089: 0.062: 0.045: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.28 : 4.87 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.309 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.030: 0.040: 0.058: 0.090: 0.168: 0.304: 0.309: 0.172: 0.095: 0.061: 0.042: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017:
Cc : 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.054: 0.101: 0.182: 0.185: 0.103: 0.057: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп: 2.59 : 2.05 : 1.52 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.09 : 3.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.028: 0.037: 0.053: 0.083: 0.159: 0.301: 0.308: 0.164: 0.086: 0.054: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.002: 0.001: 0.008: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.980 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.031: 0.043: 0.063: 0.111: 0.271: 0.909: 0.980: 0.300: 0.122: 0.067: 0.045: 0.033: 0.025: 0.021: 0.017:
Cc : 0.015: 0.019: 0.026: 0.038: 0.067: 0.162: 0.545: 0.588: 0.180: 0.073: 0.040: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.43 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.95 : 2.50 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.029: 0.039: 0.058: 0.102: 0.253: 0.895: 0.980: 0.267: 0.107: 0.060: 0.040: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.018: 0.014:      : 0.033: 0.015: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.70 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.626 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.031: 0.042: 0.062: 0.104: 0.232: 0.598: 0.626: 0.255: 0.114: 0.065: 0.044: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017:
Cc : 0.015: 0.019: 0.025: 0.037: 0.063: 0.139: 0.359: 0.376: 0.153: 0.069: 0.039: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 : 1.96 : 2.51 : 3.07 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.028: 0.039: 0.057: 0.096: 0.220: 0.598: 0.626: 0.232: 0.101: 0.058: 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.016:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012:      :      : 0.023: 0.014: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.73 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.207 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.029: 0.039: 0.054: 0.079: 0.131: 0.202: 0.207: 0.136: 0.083: 0.057: 0.040: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017:
Cc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.033: 0.047: 0.079: 0.121: 0.124: 0.082: 0.050: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   64 :   56 :   42 :   17 :  345 :  320 :  305 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 2.64 : 2.12 : 1.59 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.56 : 2.09 : 2.63 : 3.17 : 3.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.027: 0.035: 0.050: 0.073: 0.126: 0.200: 0.202: 0.128: 0.075: 0.051: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп: 4.23 : 4.80 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.059: 0.076: 0.093: 0.096: 0.079: 0.062: 0.046: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.045: 0.056: 0.058: 0.047: 0.037: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Фоп:   68 :   64 :   59 :   53 :   43 :   30 :   11 :  351 :  333 :  318 :  308 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :
Uоп: 2.82 : 2.31 : 1.84 : 1.38 : 0.97 : 0.73 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.95 : 1.35 : 1.81 : 2.28 : 2.78 : 3.33 : 3.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.055: 0.068: 0.088: 0.088: 0.069: 0.055: 0.041: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.002:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп: 4.35 : 4.90 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.054: 0.062: 0.063: 0.056: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.037: 0.038: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Фоп:   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   22 :    8 :  353 :  339 :  327 :  317 :  310 :  304 :  300 :  296 :  294 :
Uоп: 3.05 : 2.59 : 2.21 : 1.74 : 1.40 : 1.14 : 0.99 : 0.98 : 1.13 : 1.37 : 1.72 : 2.12 : 2.56 : 3.03 : 3.52 : 4.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.040: 0.048: 0.054: 0.054: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  291 :  290 :
Uоп: 4.56 : 5.06 :
   :      :      :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.043: 0.043: 0.040: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.97953 доли ПДК  |
                                     |       0.58772 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3861|   0.979530 | 100.0  | 100.0 |   2.5367427  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.007 0.008 0.009 0.012 0.015 0.016 0.016 0.015 0.012 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.018 0.019 0.016 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.017 0.021 0.022 0.018 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.024 0.025 0.020 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.027 0.030 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.012 0.015 0.017 0.020 0.022 0.028 0.033 0.023 0.021 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.013 0.016 0.019 0.022 0.025 0.037 0.045 0.035 0.024 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.014 0.017 0.020 0.023 0.035 0.069 0.097 0.065 0.035 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 9
   |                                                 ^                                                           |
10-| 0.014 0.017 0.021 0.024 0.043 0.098 0.072 0.100 0.042 0.024 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-10
   |                                   ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.014 0.017 0.021 0.024 0.038 0.075 0.105 0.071 0.036 0.023 0.020 0.017 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-11
   |                                         ^     ^                                                           |
12-| 0.014 0.016 0.020 0.023 0.026 0.037 0.046 0.038 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.026 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.017 0.020 0.022 0.026 0.029 0.032 0.033 0.034 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.043 0.046 0.047 0.043 0.038 0.032 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.021 0.025 0.031 0.039 0.049 0.061 0.069 0.069 0.062 0.051 0.040 0.032 0.026 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.023 0.028 0.036 0.048 0.066 0.093 0.123 0.123 0.095 0.069 0.050 0.037 0.029 0.023 0.019 0.017 0.014 0.013 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.024 0.030 0.040 0.058 0.090 0.168 0.304 0.309 0.172 0.095 0.061 0.042 0.031 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.025 0.031 0.043 0.063 0.111 0.271 0.909 0.980 0.300 0.122 0.067 0.045 0.033 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 |-19
   |                                         ^                                                                   |
20-| 0.024 0.031 0.042 0.062 0.104 0.232 0.598 0.626 0.255 0.114 0.065 0.044 0.032 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 |-20
```

```
   |                                                                                                                 |
21-| 0.023 0.029 0.039 0.054 0.079 0.131 0.202 0.207 0.136 0.083 0.057 0.040 0.030 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 |-21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.022 0.027 0.034 0.044 0.059 0.076 0.093 0.096 0.079 0.062 0.046 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.013 |-22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.020 0.024 0.029 0.036 0.044 0.054 0.062 0.063 0.056 0.045 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 |-23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.018 0.021 0.025 0.029 0.033 0.039 0.043 0.043 0.040 0.035 0.029 0.025 0.022 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 |-24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.032 0.032 0.031 0.028 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |-25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.97953 долей ПДК
                                        =0.58772 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
    ( X-столбец 8, Y-строка 19)       Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                            _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00858 доли ПДК  |
                                     |       0.00515 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.3861|   0.007742 |  90.3  |  90.3 | 0.020049106  |
|  2 |000701 6077| П |    0.0414|   0.000836 |   9.7  | 100.0 | 0.020179585  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:

x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:

```
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03790 доли ПДК  |
                                     |       0.02274 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                        и скорости ветра  1.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3861|   0.034732 |   91.6 |  91.6 | 0.089946754  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0414|   0.003169 |    8.4 | 100.0 | 0.076479249  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.19327 доли ПДК  |
                                     |       0.11596 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3861|   0.181803 |   94.1 |  94.1 | 0.470824391  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0414|   0.011467 |    5.9 | 100.0 | 0.276766896  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07679 доли ПДК  |
                                     |       0.04608 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3861|   0.070735 |   92.1 |  92.1 | 0.183186024  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0414|   0.006059 |    7.9 | 100.0 | 0.146241441  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (54)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6088 П1		10.0			0.0		1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	4E-8

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
                ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6088	0.00000004	П	0.010	0.50	28.5
Суммарный Mq = 0.00000004 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.010026 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0005 Т    15.0  0.25 10.00  0.4909  20.0  2060.0  1661.0                     1.0 1.00 0 0.0823780
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0151580
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 0 0.1158412


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
                 ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      М      |Тип| Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0005|     0.08238|  Т |     0.267 |    0.50  |     85.5  |
|   2 |000701 6077|     0.01516|  П |     5.414 |    0.50  |     11.4  |
|   3 |000701 6078|     0.11584|  П |    41.374 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.21338 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =     47.055599 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
-----------:------:
Qc : 0.019: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
-----------:------:
Qc : 0.020: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
-----------:------:
Qc : 0.022: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
-----------:------:
Qc : 0.023: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :  166 :  174 :  184 :  192 :  201 :  208 :  215 :  220 :  225 :  229 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.50 : 2.40 : 2.41 : 2.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
-----------:------:
Qc : 0.025: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.066: 0.066: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  129 :  133 :  139 :  146 :  154 :  163 :  173 :  184 :  195 :  204 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.44 : 2.17 : 1.96 : 1.86 : 1.85 : 1.96 : 2.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.047: 0.052: 0.054: 0.055: 0.052: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.026: 0.024:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.083: 0.091: 0.092: 0.086: 0.076: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  123 :  127 :  133 :  140 :  149 :  160 :  172 :  185 :  198 :  209 :  218 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.98 : 1.67 : 1.44 : 1.31 : 1.31 : 1.43 : 1.66 : 1.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.070: 0.076: 0.076: 0.071: 0.061: 0.052: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.050: 0.060: 0.076: 0.096: 0.119: 0.135: 0.138: 0.125: 0.103: 0.081: 0.065: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  116 :  120 :  126 :  132 :  142 :  154 :  170 :  187 :  203 :  216 :  226 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 : 2.02 : 1.58 : 1.22 : 0.93 : 0.77 : 0.77 : 0.92 : 1.20 : 1.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.040: 0.051: 0.064: 0.082: 0.101: 0.113: 0.113: 0.102: 0.083: 0.065: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.224 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.055: 0.070: 0.094: 0.129: 0.171: 0.223: 0.224: 0.179: 0.142: 0.103: 0.076: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.022: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  131 :  146 :  167 :  191 :  211 :  226 :  236 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.73 : 1.24 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.79 : 1.22 : 1.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.044: 0.059: 0.080: 0.110: 0.158: 0.213: 0.214: 0.142: 0.112: 0.081: 0.060: 0.045: 0.036: 0.031: 0.026:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.019: 0.015: 0.011: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.002:       : 0.000: 0.019: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003:
```

```
Фоп:  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.556 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.060: 0.079: 0.113: 0.170: 0.307: 0.547: 0.556: 0.316: 0.189: 0.126: 0.086: 0.065: 0.052: 0.043: 0.036:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.055: 0.056: 0.032: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.53 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.048: 0.067: 0.096: 0.150: 0.287: 0.542: 0.555: 0.296: 0.155: 0.098: 0.068: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.005: 0.001: 0.017: 0.019: 0.014: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.001:      :      : 0.003: 0.015: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.763 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.063: 0.084: 0.123: 0.212: 0.499: 1.641: 1.763: 0.559: 0.238: 0.138: 0.092: 0.067: 0.053: 0.044: 0.037:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.050: 0.164: 0.176: 0.056: 0.024: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   92 :   93 :   94 :   95 :   96 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.45 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.050: 0.071: 0.105: 0.183: 0.455: 1.610: 1.763: 0.481: 0.192: 0.107: 0.072: 0.050: 0.039: 0.033: 0.028:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.019: 0.039: 0.031:      : 0.072: 0.032: 0.016: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.005:      :      : 0.007: 0.013: 0.015: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  1.128 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.062: 0.083: 0.121: 0.204: 0.438: 1.077: 1.128: 0.468: 0.215: 0.133: 0.090: 0.065: 0.052: 0.043: 0.037:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.044: 0.108: 0.113: 0.047: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.049: 0.070: 0.102: 0.174: 0.396: 1.076: 1.128: 0.418: 0.181: 0.105: 0.071: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.027: 0.000:      : 0.050: 0.030: 0.016: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.013: 0.015:      :      :      : 0.003: 0.013: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
```

```
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.370 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.059: 0.076: 0.106: 0.155: 0.246: 0.366: 0.370: 0.249: 0.160: 0.114: 0.081: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.025: 0.037: 0.037: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   57 :   43 :   17 :  345 :  320 :  306 :  297 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 1.06 : 1.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.047: 0.060: 0.090: 0.130: 0.222: 0.360: 0.364: 0.230: 0.127: 0.091: 0.065: 0.047: 0.038: 0.031: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.006: 0.006: 0.018: 0.019: 0.013: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.012: 0.009: 0.001:      :      : 0.014: 0.010: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.054: 0.067: 0.087: 0.116: 0.146: 0.170: 0.170: 0.151: 0.122: 0.092: 0.070: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   68 :   64 :   60 :   53 :   44 :   30 :   12 :  351 :  333 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.38 : 0.97 : 0.73 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.95 : 1.35 : 1.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.043: 0.053: 0.073: 0.098: 0.123: 0.157: 0.158: 0.124: 0.099: 0.074: 0.056: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.014: 0.010: 0.010: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.003: 0.002: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.048: 0.058: 0.070: 0.086: 0.103: 0.115: 0.116: 0.105: 0.089: 0.072: 0.059: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   61 :   57 :   51 :   44 :   35 :   23 :    9 :  354 :  340 :  327 :  318 :  310 :  305 :  300 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.74 : 1.40 : 1.14 : 0.99 : 0.98 : 1.12 : 1.38 : 1.72 : 2.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.038: 0.046: 0.059: 0.072: 0.087: 0.096: 0.096: 0.087: 0.073: 0.059: 0.048: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.003:
```

```
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.074: 0.079: 0.079: 0.075: 0.067: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   55 :   50 :   44 :   38 :   29 :   19 :    7 :  355 :  344 :  333 :  324 :  317 :  311 :  307 :  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.87 : 1.65 : 1.53 : 1.52 : 1.64 : 1.86 : 2.15 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.055: 0.061: 0.066: 0.066: 0.062: 0.055: 0.048: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.059: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   49 :   45 :   39 :   32 :   25 :   16 :    6 :  356 :  346 :  337 :  329 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.18 : 2.09 : 2.08 : 2.17 : 2.34 : 2.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.047: 0.049: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.023:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.022: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

```
         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.76315 доли ПДК  |
                                     |       0.17632 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                      и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.1158|   1.763154 | 100.0  | 100.0 |  15.2204685  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.024 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.029 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 0.042 0.042 0.041 0.040 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.022 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.032 0.035 0.039 0.043 0.046 0.049 0.051 0.051 0.050 0.047 0.044 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.035 0.040 0.045 0.050 0.056 0.062 0.066 0.066 0.063 0.058 0.052 0.047 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.039 0.045 0.052 0.061 0.072 0.083 0.091 0.092 0.086 0.076 0.064 0.055 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.042 0.050 0.060 0.076 0.096 0.119 0.135 0.138 0.125 0.103 0.081 0.065 0.054 0.045 0.039 0.033 0.029 0.026 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.046 0.055 0.070 0.094 0.129 0.171 0.223 0.224 0.179 0.142 0.103 0.076 0.060 0.049 0.041 0.035 0.031 0.027 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.048 0.060 0.079 0.113 0.170 0.307 0.547 0.556 0.316 0.189 0.126 0.086 0.065 0.052 0.043 0.036 0.031 0.028 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.050 0.063 0.084 0.123 0.212 0.499 1.641 1.763 0.559 0.238 0.138 0.092 0.067 0.053 0.044 0.037 0.032 0.028 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.050 0.062 0.083 0.121 0.204 0.438 1.077 1.128 0.468 0.215 0.133 0.090 0.065 0.052 0.043 0.037 0.031 0.028 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.048 0.059 0.076 0.106 0.155 0.246 0.366 0.370 0.249 0.160 0.114 0.081 0.061 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.045 0.054 0.067 0.087 0.116 0.146 0.170 0.170 0.151 0.122 0.092 0.070 0.055 0.046 0.039 0.034 0.030 0.026 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.041 0.048 0.058 0.070 0.086 0.103 0.115 0.116 0.105 0.089 0.072 0.059 0.049 0.042 0.037 0.032 0.029 0.026 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.038 0.043 0.049 0.057 0.065 0.074 0.079 0.079 0.075 0.067 0.058 0.050 0.044 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.034 0.038 0.043 0.047 0.052 0.056 0.059 0.059 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.045 0.047 0.047 0.045 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.028 0.030 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =1.76315 долей ПДК
                                        =0.17632 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.017:	0.017:	0.015:	0.017:	0.018:	0.018:	0.015:	0.014:	0.015:	0.017:	0.014:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.013:	0.017:	0.014:	0.016:	0.015:	0.014:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01774 доли ПДК |
| 0.00177 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.1158	0.013880	78.3	78.3	0.119820960
2	000701 0005	Т	0.0824	0.002027	11.4	89.7	0.024608057
3	000701 6077	П	0.0152	0.001830	10.3	100.0	0.120708123
			В сумме =	0.017737	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.073:	0.072:	0.070:	0.069:	0.066:	0.064:	0.063:	0.062:	0.060:	0.059:	0.058:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	119 :	120 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :
Uоп:	1.64 :	1.67 :	1.74 :	1.76 :	1.83 :	1.88 :	1.93 :	1.96 :	2.02 :	2.06 :	2.11 :	2.15 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.062:	0.061:	0.059:	0.058:	0.056:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.047:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	6077 :	6077 :	6077 :	

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  130 :  132 :  133 :  134 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.36 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.044: 0.043:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.033: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  200 :  199 :  199 :  198 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  206 :  206 :  207 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
```

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.054:	0.054:	0.056:	0.058:	0.059:	0.061:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	218 :	220 :	224 :	228 :	231 :	232 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	2.24 :	2.17 :	2.12 :	2.07 :	2.02 :	1.96 :	1.94 :	1.91 :	1.91 :	1.92 :	1.93 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.042:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.050:	0.050:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:
Ки :	0005 :	0005 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	6077 :	6077 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.062:	0.060:	0.059:	0.058:	0.056:	0.054:	0.053:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	246 :	247 :	249 :	250 :	252 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.040:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	252 :	254 :	255 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	266 :	267 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.051:	0.052:	0.052:	0.054:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Фоп:	295 :	296 :	297 :	297 :	299 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	308 :	310 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	2.21 :	2.14 :	2.09 :	2.04 :	1.98 :	1.96 :	1.96 :	1.95 :	1.94 :	1.91 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.046:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	313 :	316 :	319 :	322 :	324 :	325 :	326 :	328 :	330 :	332 :	335 :	337 :	339 :	341 :	343 :
Uоп:	1.91 :	1.92 :	1.91 :	1.94 :	1.94 :	1.95 :	1.96 :	1.98 :	2.02 :	2.03 :	2.07 :	2.11 :	2.15 :	2.19 :	2.21 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  343 :  344 :  345 :  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :  353 :
Uоп: 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.28 : 2.31 : 2.32 : 2.34 : 2.39 : 2.44 : 2.49 : 2.55 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.041: 0.041: 0.040: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:    7 :    8 :    8 :    9 :    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   16 :   18 :   20 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.45 : 2.42 : 2.40 : 2.39 : 2.36 : 2.30 : 2.26 : 2.19 : 2.13 : 2.07 : 2.07 : 2.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   23 :   25 :   26 :   28 :   30 :   31 :   33 :   34 :   35 :   37 :   38 :   40 :   42 :   43 :   45 :
Uоп: 2.04 : 2.02 : 1.98 : 1.96 : 1.94 : 1.91 : 1.88 : 1.88 : 1.87 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.88 : 1.91 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.050:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   46 :   48 :   49 :   51 :   51 :   53 :   54 :   56 :   57 :   58 :   59 :   60 :   62 :   63 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   73 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :   77 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   78 :   79 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :   85 :   87 :   89 :   90 :   92 :   93 :   94 :   95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   97 :   99 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.72 : 1.73 : 1.73 : 1.70 : 1.68 : 1.66 : 1.67 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
---------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
---------:------:------:
Qc : 0.074: 0.074: 0.073:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  118 :  119 :  119 :
Uоп: 1.63 : 1.63 : 1.64 :
   :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.063: 0.062:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.07417 доли ПДК  |
                                     |        0.00742 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                       и скорости ветра  1.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.1158|   0.062517 |  84.3  |  84.3 | 0.539681017  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0152|   0.006956 |   9.4  |  93.7 | 0.458875448  |
|  3 |000701 0005| Т |     0.0824|   0.004700 |   6.3  | 100.0 | 0.057052780  |
|                        В сумме =   0.074173   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.36767 доли ПДК  |
                                     |        0.03677 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.1158|   0.327245 |  89.0  |  89.0 |   2.8249485  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0152|   0.025171 |   6.8  |  95.9 |   1.6606015  |
|                        В сумме =   0.352416    95.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.015249     4.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15240 доли ПДК  |
                                     |       0.01524 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.1158|   0.127323 |  83.5  |  83.5 |   1.0991170  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0152|   0.013300 |   8.7  |  92.3 | 0.877448618  |
|  3 |000701 0005| Т |     0.0824|   0.011781 |   7.7  | 100.0 | 0.143006697  |
|                    В сумме =   0.152404   100.0                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0008 Т    15.0  0.25 10.00  0.4909  20.0  2054.0  1654.0                    1.0 1.00 0 0.2283110
000701 0041 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1992.0  1661.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 0050 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1963.0  1604.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 0051 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1951.0  1635.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 0052 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1963.0  1650.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 6087 П1   10.0                      20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0  47 1.0 1.00 0 0.0000010


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
                 ПДКр для примеси 1049 = 0.07 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm  (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0008|    0.22831|  Т |     1.058 |    0.50  |    85.5  |
|   2 |000701 0041|    0.05083|  Т |     0.116 |    0.50  |   115.7  |
|   3 |000701 0050|    0.05083|  Т |     0.116 |    0.50  |   115.7  |
|   4 |000701 0051|    0.05083|  Т |     0.116 |    0.50  |   115.7  |
|   5 |000701 0052|    0.05083|  Т |     0.116 |    0.50  |   115.7  |
|   6 |000701 6087| 0.00000100|  П |0.0000119 |    0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.43164 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      1.523129 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.022: 0.020:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  126 :  130 :  135 :  142 :  149 :  158 :  168 :  179 :  190 :  201 :  210 :  218 :  224 :  229 :  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.41 : 9.70 : 9.47 : 9.68 :10.33 :11.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.021:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.071: 0.073: 0.072: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  166 :  179 :  193 :  205 :  215 :  224 :  230 :  235 :  239 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.98 : 9.38 : 8.15 : 7.29 : 7.01 : 7.26 : 8.11 : 9.33 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.082: 0.094: 0.102: 0.097: 0.085: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.037: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  114 :  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  161 :  179 :  197 :  212 :  223 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.32 : 9.35 : 7.54 : 5.97 : 4.30 : 3.84 : 4.35 : 5.92 : 7.43 : 9.20 :11.20 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.063: 0.060: 0.054: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.180 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.084: 0.110: 0.151: 0.180: 0.158: 0.117: 0.088: 0.069: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  107 :  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  154 :  179 :  204 :  222 :  234 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.20 : 8.04 : 5.88 : 3.38 : 1.32 : 1.14 : 1.42 : 3.52 : 5.78 : 7.90 :10.06 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.051: 0.066: 0.087: 0.106: 0.096: 0.074: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.017: 0.020: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.451 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.048: 0.058: 0.073: 0.099: 0.157: 0.298: 0.451: 0.327: 0.170: 0.106: 0.077: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.021: 0.032: 0.023: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  110 :  119 :  138 :  177 :  220 :  240 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :11.86 : 9.47 : 7.09 : 4.39 : 1.39 : 0.88 : 0.75 : 0.91 : 1.49 : 4.45 : 6.95 : 9.31 :11.65 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.059: 0.088: 0.168: 0.284: 0.208: 0.105: 0.067: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.034: 0.048: 0.032: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.034: 0.042: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0041 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=130)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.049: 0.059: 0.077: 0.109: 0.197: 0.513: 1.039: 0.608: 0.215: 0.115: 0.080: 0.061: 0.050: 0.042: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.036: 0.073: 0.043: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   94 :   98 :  130 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :11.65 : 9.16 : 6.70 : 3.95 : 1.15 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 1.16 : 3.85 : 6.56 : 9.02 :11.40 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.046: 0.064: 0.107: 0.284: 1.039: 0.412: 0.135: 0.072: 0.051: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.023: 0.061:       : 0.053: 0.021: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 :       : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.023: 0.060:       : 0.049: 0.020: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 :       : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.596 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.048: 0.059: 0.075: 0.104: 0.173: 0.367: 0.596: 0.391: 0.184: 0.108: 0.077: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.026: 0.042: 0.027: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   50 :    3 :  313 :  294 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :11.78 : 9.34 : 6.93 : 4.35 : 1.30 : 0.85 : 0.65 : 0.82 : 1.26 : 4.09 : 6.78 : 9.17 :11.53 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.061: 0.094: 0.201: 0.372: 0.252: 0.114: 0.067: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.045: 0.059: 0.038: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.020: 0.042: 0.059: 0.035: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.046: 0.056: 0.069: 0.089: 0.123: 0.181: 0.222: 0.185: 0.126: 0.091: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   48 :   29 :    1 :  333 :  314 :  302 :  295 :  291 :  287 :  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.98 : 7.74 : 5.50 : 3.02 : 1.17 : 1.00 : 1.13 : 2.71 : 5.40 : 7.60 : 9.85 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.053: 0.072: 0.101: 0.128: 0.111: 0.078: 0.057: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.025: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.023: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0051 : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.089: 0.106: 0.114: 0.106: 0.090: 0.074: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   55 :   47 :   36 :   20 :    1 :  342 :  326 :  314 :  306 :  300 :  296 :  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.02 : 8.99 : 7.07 : 5.44 : 3.66 : 3.02 : 3.52 : 5.37 : 6.98 : 8.84 :10.90 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.063: 0.068: 0.066: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.076: 0.079: 0.076: 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   61 :   57 :   53 :   46 :   38 :   28 :   15 :    1 :  346 :  333 :  323 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 8.87 : 7.57 : 6.64 : 6.35 : 6.61 : 7.48 : 8.81 :10.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.047: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0050 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.061: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   40 :   32 :   23 :   12 :    1 :  349 :  338 :  329 :  321 :  315 :  309 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.90 : 9.78 : 9.04 : 8.80 : 9.03 : 9.69 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.020:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.03948 доли ПДК  |
                                     |       0.07276 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

```
                                _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|   1.039470 | 100.0  | 100.0 |   4.5528688  |
|                        В сумме =   1.039470   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000011     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

```
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.025 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.038 0.036 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.018 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.028 0.031 0.035 0.038 0.042 0.045 0.047 0.047 0.047 0.045 0.043 0.039 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.031 0.035 0.040 0.044 0.049 0.053 0.056 0.058 0.057 0.054 0.050 0.045 0.040 0.036 0.031 0.028 0.024 0.021 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.034 0.039 0.045 0.051 0.058 0.065 0.071 0.073 0.072 0.066 0.059 0.052 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.036 0.042 0.049 0.058 0.069 0.082 0.094 0.102 0.097 0.085 0.072 0.060 0.051 0.044 0.037 0.032 0.027 0.024 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.039 0.046 0.054 0.066 0.084 0.110 0.151 0.180 0.158 0.117 0.088 0.069 0.056 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.040 0.048 0.058 0.073 0.099 0.157 0.298 0.451 0.327 0.170 0.106 0.077 0.060 0.049 0.041 0.035 0.030 0.025 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.041 0.049 0.059 0.077 0.109 0.197 0.513 1.039 0.608 0.215 0.115 0.080 0.061 0.050 0.042 0.035 0.030 0.026 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.041 0.048 0.059 0.075 0.104 0.173 0.367 0.596 0.391 0.184 0.108 0.077 0.060 0.049 0.041 0.035 0.030 0.025 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.039 0.046 0.056 0.069 0.089 0.123 0.181 0.222 0.185 0.126 0.091 0.070 0.057 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.037 0.043 0.051 0.061 0.074 0.089 0.106 0.114 0.106 0.090 0.074 0.062 0.052 0.044 0.038 0.032 0.028 0.024 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.035 0.040 0.046 0.053 0.061 0.069 0.076 0.079 0.076 0.070 0.061 0.053 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.032 0.036 0.041 0.046 0.051 0.056 0.060 0.061 0.060 0.056 0.052 0.047 0.041 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044 0.047 0.049 0.050 0.049 0.047 0.044 0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.040 0.041 0.042 0.041 0.040 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.023 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =1.03948 долей ПДК
                                        =0.07276 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
     (X-столбец 8, Y-строка 19)   Ym = 1700.0 м
 При опасном направлении ветра :   130 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

```
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]        |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]        |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]     |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]    |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]        |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви     |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.010: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.009: 0.013: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                                ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01386 доли ПДК  |
                                     |       0.00097 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| Т |     0.2283|   0.007967 |  57.5  |   57.5 | 0.034894228  |
|  2 |000701 0041| Т |     0.0508|   0.001489 |  10.7  |   68.2 | 0.029294955  |
|  3 |000701 0052| Т |     0.0508|   0.001474 |  10.6  |   78.9 | 0.029002126  |
|  4 |000701 0051| Т |     0.0508|   0.001466 |  10.6  |   89.4 | 0.028840713  |
|  5 |000701 0050| Т |     0.0508|   0.001464 |  10.6  |  100.0 | 0.028808730  |
|                        В сумме =   0.013861   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]        |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]        |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]     |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]    |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]        |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви     |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  116 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  124 :
Uоп: 9.81 : 9.96 :10.20 :10.35 :10.65 :10.83 :11.06 :11.20 :11.38 :11.53 :11.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0051 : 0041 : 0041 : 0051 : 0052 : 0041 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0041 : 0051 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
```

Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.031:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.038:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.051:	0.051:	0.053:	0.054:	0.055:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	215 :	218 :	222 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	11.12 :	10.96 :	10.60 :	10.36 :	10.03 :	9.79 :	9.47 :	9.36 :	9.21 :	9.06 :	8.99 :	8.99 :	9.01 :	9.10 :	9.12 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0052 :	0052 :	0050 :	0052 :	0050 :	0052 :	0052 :	0050 :	0052 :	0050 :	0050 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.058:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  249 :  250 :  252 :
Uоп: 9.10 : 9.05 : 9.05 : 9.05 : 9.02 : 9.04 : 9.06 : 9.31 : 9.69 : 9.98 :10.22 :10.44 :10.78 :11.13 :11.37 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0050 : 0050 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  310 :  313 :  315 :
Uоп:12.00 :11.65 :11.53 :11.26 :10.91 :10.56 :10.35 :10.06 : 9.88 : 9.69 : 9.58 : 9.58 : 9.57 : 9.57 : 9.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  318 :  320 :  323 :  327 :  329 :  330 :  331 :  333 :  335 :  337 :  340 :  342 :  344 :  346 :  347 :
Uоп: 9.58 : 9.58 : 9.68 : 9.83 : 9.93 : 9.97 :10.04 :10.13 :10.33 :10.48 :10.73 :10.96 :11.20 :11.40 :11.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   27 :   28 :   30 :   31 :   33 :   34 :   36 :   36 :   38 :   39 :   41 :   43 :   44 :   45 :   46 :
Uоп:11.53 :11.40 :11.36 :11.29 :11.17 :11.02 :11.06 :11.04 :10.97 :10.94 :11.01 :11.07 :11.11 :11.20 :11.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   77 :   78 :   79 :   79 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   91 :   92 :   93 :
Uоп:11.23 :11.00 :10.78 :10.72 :10.72 :10.78 :10.71 :10.63 :10.57 :10.56 :10.56 :10.55 :10.53 :10.49 :10.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   95 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :
Uоп:10.43 :10.41 :10.42 :10.39 :10.39 :10.33 :10.17 :10.06 :10.03 :10.00 : 9.98 : 9.93 : 9.91 : 9.91 : 9.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  114 :  115 :  116 :
Uоп: 9.79 : 9.78 : 9.81 :
   :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.035: 0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0051 : 0041 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06149 доли ПДК  |
                                     |       0.00430 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра  9.02 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|   0.038905 |   63.3 |   63.3 | 0.170405373  |
|  2 |000701 0041| T |     0.0508|   0.005718 |    9.3 |   72.6 | 0.112478152  |
|  3 |000701 0050| T |     0.0508|   0.005654 |    9.2 |   81.8 | 0.111233987  |
|  4 |000701 0052| T |     0.0508|   0.005611 |    9.1 |   90.9 | 0.110384732  |
|  5 |000701 0051| T |     0.0508|   0.005598 |    9.1 |  100.0 | 0.110127568  |
|                    В сумме =   0.061487   100.0                              |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15079 доли ПДК  |
                                     |       0.01056 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра  1.73 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|   0.083179 |  55.2  |  55.2 | 0.364322513  |
|  2 |000701 0051| T |     0.0508|   0.017439 |  11.6  |  66.7 | 0.343062311  |
|  3 |000701 0050| T |     0.0508|   0.017181 |  11.4  |  78.1 | 0.337994725  |
|  4 |000701 0052| T |     0.0508|   0.016904 |  11.2  |  89.3 | 0.332534492  |
|  5 |000701 0041| T |     0.0508|   0.016091 |  10.7  | 100.0 | 0.316554099  |
|                        В сумме =   0.150794   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08719 доли ПДК  |
                                     |       0.00610 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра  5.68 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|   0.052159 |  59.8  |  59.8 | 0.228455126  |
|  2 |000701 0051| T |     0.0508|   0.008942 |  10.3  |  70.1 | 0.175916448  |
|  3 |000701 0050| T |     0.0508|   0.008808 |  10.1  |  80.2 | 0.173280284  |
|  4 |000701 0052| T |     0.0508|   0.008760 |  10.0  |  90.2 | 0.172319859  |
|  5 |000701 0041| T |     0.0508|   0.008518 |   9.8  | 100.0 | 0.167577729  |
|                        В сумме =   0.087188   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0202110
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0  50 1.0 1.00 0 0.0772275


4. Расчетные параметры См,Um,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным           |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника           |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                            |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]----|
|   1 |000701 6077|    0.02021|   П |    0.144 |    0.50  |    11.4   |
|   2 |000701 6078|    0.07723|   П |    0.552 |    0.50  |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.09744 г/с                                          |
|    Сумма См по всем источникам =      0.696033 долей ПДК                   |
|----------------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с                 |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.037: 0.037: 0.022: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.022: 0.024: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.015: 0.036: 0.111: 0.118: 0.042: 0.017: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.014: 0.030: 0.072: 0.075: 0.035: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.025: 0.025: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02351 доли ПДК  |
                                     |       0.11754 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.0772|   0.023509 | 100.0  | 100.0 | 0.304408669  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                           |
13-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.022 0.024 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-19
   |                                          ^                                                                |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.014 0.015 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-20
   |                                                                                                           |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-23
```

```
   |                                                                                                                 |
24-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-24
   |                                                                                                                 |
25-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-25
   |                                                                                                                 |
26-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-26
   |                                                                                                                 |
27-|  .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.02351 долей ПДК
                                        =0.11754 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00023 доли ПДК  |
                                     |       0.00117 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                       и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.0772|   0.000186 |  79.2  |  79.2 | 0.002405890  |
|  2 |000701 6077| П |    0.0202|   0.000049 |  20.8  | 100.0 | 0.002421550  |
|                    В сумме =   0.000235   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
```

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м     Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00102 доли ПДК  |
                                     |       0.00509 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                        и скорости ветра  1.62 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.000834 |  81.8  |  81.8 | 0.010793876  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0202|   0.000185 |  18.2  | 100.0 | 0.009152628  |
|                    В сумме =   0.001019   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1061 - Этанол (667)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м     Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00506 доли ПДК  |
                                     |       0.02528 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.004318 |  85.4  |  85.4 | 0.055918273  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0202|   0.000738 |  14.6  | 100.0 | 0.036505766  |
|                    В сумме =   0.005056   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м     Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00205 доли ПДК  |
                                     |       0.01026 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.001698 |  82.7  |  82.7 | 0.021982294  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0202|   0.000355 |  17.3  | 100.0 | 0.017548975  |
|                    В сумме =   0.002052   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
```

```
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0080850
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 0 0.0617820


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
                 ПДКр для примеси 1119 = 0.69999999 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.00809|  П |    0.413 |   0.50   |    11.4   |
|   2 |000701 6078|    0.06178|  П |    3.152 |   0.50   |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.06987 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      3.564866 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=    6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.042: 0.042: 0.024: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.029: 0.030: 0.017: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.038: 0.125: 0.134: 0.042: 0.017: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.026: 0.088: 0.094: 0.029: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.45 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.94 : 2.50 : 3.05 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.035: 0.123: 0.134: 0.037: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002:      : 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.70 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.032: 0.082: 0.086: 0.036: 0.016: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.023: 0.057: 0.060: 0.025: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.42 : 1.96 : 2.51 : 3.06 : 3.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.030: 0.082: 0.086: 0.032: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.018: 0.028: 0.028: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.019: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13434 доли ПДК  |
                                     |       0.09403 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0618|   0.134336 | 100.0  | 100.0 |   2.1743481  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-11
12-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-12
13-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-13
14-C	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	C-14
15-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-15
16-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-16
17-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.017	0.017	0.013	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-17
18-	0.003	0.004	0.006	0.008	0.013	0.023	0.042	0.042	0.024	0.013	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-18
19-	0.003	0.004	0.006	0.009	0.015	0.038	0.125	0.134	0.042	0.017	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	-19
								^											
20-	0.003	0.004	0.006	0.009	0.015	0.032	0.082	0.086	0.036	0.016	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	-20
21-	0.003	0.004	0.005	0.008	0.011	0.018	0.028	0.028	0.019	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-21
22-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.013	0.011	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-22
23-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-23
24-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-24
25-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-25
26-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-26
27-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.13434 долей ПДК
=0.09403 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.37 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00120 доли ПДК |
| 0.00084 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0618	0.001062	88.4	88.4	0.017184928
2	000701 6077	П	0.0081	0.000140	11.6	100.0	0.017296789
			В сумме =	0.001202	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00529 доли ПДК  |
                                     |       0.00371 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                       и скорости ветра  1.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 |000701 6078| П | 0.0618| 0.004763 | 90.0 | 90.0 | 0.077097133 |
| 2 |000701 6077| П | 0.0081| 0.000530 | 10.0 | 100.0 | 0.065553635 |
| В сумме = 0.005293 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02685 доли ПДК |
| 0.01880 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0618	0.024933	92.9	92.9	0.403563261
2	000701 6077	П	0.0081	0.001918	7.1	100.0	0.237228811
В сумме = 0.026851 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01071 доли ПДК |
| 0.00750 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0618	0.009701	90.5	90.5	0.157016397
2	000701 6077	П	0.0081	0.001013	9.5	100.0	0.125349820
В сумме = 0.010714 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс |
|<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~|
000701 6077 П1 2.0 0.0 1963.0 1570.0 2.0 2.0 0 1.0 1.00 0 0.0080850
000701 6078 П1 2.0 20.0 1811.0 1581.0 20.0 20.0 50 1.0 1.00 0 0.0772275
000701 6088 П1 10.0 0.0 1590.0 5270.0 500.0 500.0 67 1.0 1.00 0 0.1509917

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника |
| с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	---	---	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 6077	0.00809	П	2.888	0.50	11.4
2	000701 6078	0.07723	П	27.583	0.50	11.4
3	000701 6088	0.15099	П	1.262	0.50	57.0
Суммарный Mq = 0.23630 г/с
Сумма См по всем источникам = 31.732172 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.021: 0.026: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.030: 0.032: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.034: 0.037: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.035: 0.042: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.048: 0.057: 0.044: 0.031: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.79 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.045: 0.052: 0.043: 0.031: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп: 7.05 : 7.44 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.045: 0.088: 0.124: 0.084: 0.045: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.99 : 6.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.045: 0.088: 0.119: 0.084: 0.045: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.011:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.004:      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 6.69 : 7.05 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.056: 0.126: 0.092: 0.127: 0.054: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.013: 0.009: 0.013: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.47 : 5.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.056: 0.126: 0.086: 0.127: 0.054: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.005:      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.25 : 6.69 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.049: 0.096: 0.134: 0.091: 0.046: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  218 :  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.72 : 5.06 : 5.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.049: 0.096: 0.134: 0.091: 0.046: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  229 :  232 :
Uоп: 5.89 : 6.31 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.058: 0.049: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  217 :  221 :  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 : 3.97 : 4.28 : 4.70 : 5.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.058: 0.049: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 5.57 : 5.99 :
   :      :      :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.051: 0.056: 0.056: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  123 :  128 :  133 :  140 :  149 :  160 :  173 :  186 :  198 :  210 :  219 :  226 :  232 :  236 :  240 :  243 :
Uоп: 3.24 : 2.79 : 2.36 : 1.98 : 1.68 : 1.44 : 1.31 : 1.31 : 1.43 : 1.66 : 1.96 : 2.34 : 2.75 : 3.20 : 3.66 : 4.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.047: 0.051: 0.051: 0.047: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.014:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп: 4.65 : 5.16 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.059: 0.073: 0.082: 0.083: 0.075: 0.061: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  133 :  142 :  155 :  170 :  188 :  204 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 2.96 : 2.47 : 2.01 : 1.58 : 1.22 : 0.93 : 0.77 : 0.77 : 0.92 : 1.20 : 1.56 : 1.98 : 2.44 : 2.91 : 3.44 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.067: 0.076: 0.076: 0.068: 0.055: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.015:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.45 : 5.00 :
   :      :      :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.033: 0.043: 0.058: 0.080: 0.112: 0.147: 0.148: 0.114: 0.083: 0.060: 0.044: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  109 :  112 :  117 :  123 :  132 :  146 :  167 :  191 :  212 :  227 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.73 : 2.23 : 1.73 : 1.24 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.22 : 1.69 : 2.19 : 2.70 : 3.22 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.031: 0.039: 0.053: 0.073: 0.106: 0.142: 0.143: 0.107: 0.075: 0.054: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.28 : 4.87 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.371 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.036: 0.048: 0.069: 0.108: 0.201: 0.364: 0.371: 0.206: 0.113: 0.073: 0.050: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.036: 0.037: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
```

```
Uоп: 2.59 : 2.05 : 1.52 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.11 : 3.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.033: 0.045: 0.064: 0.100: 0.191: 0.361: 0.370: 0.197: 0.103: 0.065: 0.045: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.003: 0.001: 0.009: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.175 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.038: 0.051: 0.076: 0.133: 0.324: 1.090: 1.175: 0.359: 0.146: 0.080: 0.054: 0.039: 0.030: 0.025: 0.021:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.032: 0.109: 0.118: 0.036: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.43 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.95 : 2.50 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.034: 0.047: 0.070: 0.123: 0.303: 1.073: 1.175: 0.320: 0.128: 0.071: 0.048: 0.035: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.021: 0.017:      : 0.038: 0.017: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.70 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.752 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.037: 0.051: 0.074: 0.125: 0.278: 0.718: 0.752: 0.305: 0.137: 0.078: 0.053: 0.039: 0.030: 0.025: 0.021:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.028: 0.072: 0.075: 0.031: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 : 1.96 : 2.51 : 3.07 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.034: 0.047: 0.068: 0.116: 0.264: 0.718: 0.752: 0.279: 0.121: 0.070: 0.047: 0.035: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015:      :      : 0.027: 0.016: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.73 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.248 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.035: 0.046: 0.065: 0.094: 0.157: 0.243: 0.248: 0.163: 0.100: 0.068: 0.048: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.024: 0.025: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   64 :   56 :   42 :   17 :  345 :  320 :  305 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 2.64 : 2.12 : 1.59 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.56 : 2.09 : 2.63 : 3.17 : 3.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.043: 0.060: 0.088: 0.151: 0.240: 0.243: 0.154: 0.090: 0.061: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  280 :  279 :
```

```
Uоп: 4.23 : 4.80 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.032: 0.040: 0.053: 0.071: 0.091: 0.111: 0.116: 0.094: 0.074: 0.055: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   68 :   64 :   59 :   53 :   43 :   30 :   11 :  351 :  333 :  318 :  308 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :
Uоп: 2.82 : 2.31 : 1.84 : 1.38 : 0.97 : 0.73 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.95 : 1.35 : 1.81 : 2.28 : 2.78 : 3.33 : 3.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.029: 0.037: 0.049: 0.065: 0.082: 0.106: 0.106: 0.083: 0.066: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.004: 0.006: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.005: 0.003:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп: 4.35 : 4.90 :
   :      :      :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.029: 0.034: 0.043: 0.053: 0.064: 0.074: 0.075: 0.067: 0.054: 0.044: 0.036: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   22 :    8 :  353 :  339 :  327 :  317 :  310 :  304 :  300 :  296 :  294 :
Uоп: 3.05 : 2.59 : 2.12 : 1.74 : 1.40 : 1.13 : 0.99 : 0.98 : 1.13 : 1.37 : 1.72 : 2.12 : 2.56 : 3.03 : 3.52 : 4.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.064: 0.065: 0.058: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  291 :  290 :
Uоп: 4.56 : 5.06 :
   :      :      :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.051: 0.052: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   37 :   28 :   18 :    6 :  355 :  343 :  333 :  324 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 3.37 : 2.91 : 2.52 : 2.17 : 1.88 : 1.65 : 1.54 : 1.53 : 1.64 : 1.86 : 2.14 : 2.50 : 2.89 : 3.33 : 3.77 : 4.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.044: 0.044: 0.041: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.014:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп: 4.76 : 5.22 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
```

```
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.039: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.17544 доли ПДК  |
                                     |       0.11754 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                      и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.0772|   1.175436 | 100.0  | 100.0 |  15.2204332  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.009 0.012 0.014 0.016 0.018 0.018 0.016 0.014 0.011 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.020 0.020 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.010 0.011 0.012 0.015 0.020 0.023 0.023 0.020 0.016 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.021 0.026 0.027 0.023 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.012 0.014 0.017 0.019 0.023 0.030 0.032 0.025 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.014 0.017 0.019 0.022 0.025 0.034 0.037 0.027 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.016 0.019 0.022 0.025 0.028 0.035 0.042 0.029 0.027 0.025 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 7
   |                                                                                                             |
```

```
 8-| 0.017 0.020 0.024 0.028 0.032 0.048 0.057 0.044 0.031 0.028 0.025 0.020 0.017 0.014 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 8
   |                                                                                                            |
 9-| 0.018 0.022 0.026 0.029 0.045 0.088 0.124 0.084 0.045 0.031 0.026 0.022 0.018 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 |- 9
   |                                       ^                                                                    |
10-| 0.018 0.022 0.027 0.030 0.056 0.126 0.092 0.127 0.054 0.031 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                              |
11-| 0.018 0.022 0.027 0.031 0.049 0.096 0.134 0.091 0.046 0.029 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 |-11
   |                                 ^     ^                                                                    |
12-| 0.017 0.021 0.025 0.029 0.033 0.048 0.058 0.049 0.033 0.028 0.024 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-12
   |                                                                                                            |
13-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.030 0.031 0.031 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-13
   |                                                                                                            |
14-C 0.021 0.023 0.027 0.031 0.034 0.038 0.040 0.040 0.038 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 C-14
   |                                                                                                            |
15-| 0.023 0.027 0.031 0.037 0.044 0.051 0.056 0.056 0.052 0.045 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-15
   |                                                                                                            |
16-| 0.025 0.030 0.037 0.046 0.059 0.073 0.082 0.083 0.075 0.061 0.048 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-16
   |                                                                                                            |
17-| 0.027 0.033 0.043 0.058 0.080 0.112 0.147 0.148 0.114 0.083 0.060 0.044 0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-17
   |                                                                                                            |
18-| 0.029 0.036 0.048 0.069 0.108 0.201 0.364 0.371 0.206 0.113 0.073 0.050 0.037 0.029 0.024 0.020 0.018 0.016 |-18
   |                                                                                                            |
19-| 0.029 0.038 0.051 0.076 0.133 0.324 1.090 1.175 0.359 0.146 0.080 0.054 0.039 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 |-19
   |                                             ^                                                              |
20-| 0.029 0.037 0.051 0.074 0.125 0.278 0.718 0.752 0.305 0.137 0.078 0.053 0.039 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 |-20
   |                                                                                                            |
21-| 0.028 0.035 0.046 0.065 0.094 0.157 0.243 0.248 0.163 0.100 0.068 0.048 0.036 0.029 0.024 0.020 0.018 0.016 |-21
   |                                                                                                            |
22-| 0.026 0.032 0.040 0.053 0.071 0.091 0.111 0.116 0.094 0.074 0.055 0.042 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 |-22
   |                                                                                                            |
23-| 0.024 0.029 0.034 0.043 0.053 0.064 0.074 0.075 0.067 0.054 0.044 0.036 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.015 |-23
   |                                                                                                            |
24-| 0.022 0.025 0.029 0.034 0.040 0.046 0.051 0.052 0.048 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 |-24
   |                                                                                                            |
25-| 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.039 0.039 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-25
   |                                                                                                            |
26-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.031 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |-26
   |                                                                                                            |
27-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-27
   |                                                                                                            |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =1.17544 долей ПДК
                                         =0.11754 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.01027 доли ПДК   |
                                     |        0.00103 мг/м3      |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                     и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	0.009290	90.5	90.5	0.120294489
2	000701 6077	П	0.0081	0.000979	9.5	100.0	0.121077515

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.026	0.025	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035
Qc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.045:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04539 доли ПДК  |
                                     |       0.00454 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                       и скорости ветра  1.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.041678 |  91.8  |  91.8 | 0.539679825  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.003710 |   8.2  | 100.0 | 0.458875418  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23159 доли ПДК  |
                                     |       0.02316 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.218163 |  94.2  |  94.2 |   2.8249426  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.013426 |   5.8  | 100.0 |   1.6606014  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
```

```
          Координаты точки :  X=    588.0 м     Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09198 доли ПДК  |
                                     |       0.00920 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.084882 |   92.3 |  92.3 |   1.0991148  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.007094 |    7.7 | 100.0 | 0.877448618  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                    0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0119880
000701 6078 П1    2.0                   20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0  50 1.0 1.00 0 0.0540592
000701 6088 П1   10.0                    0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 0 0.3263532
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
                 ПДКр для примеси 1401 = 0.34999999 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип| Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.01199|  П |    1.223 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000701 6078|    0.05406|  П |    5.517 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000701 6088|    0.32635|  П |    0.779 |   0.50   |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.39240 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      7.518977 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются    |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

_____

```
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
```

```
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.028: 0.033: 0.027: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qс : 0.005: 0.004:
Сс : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.028: 0.054: 0.075: 0.052: 0.028: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.019: 0.026: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.028: 0.054: 0.074: 0.052: 0.028: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qс : 0.005: 0.004:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.034: 0.078: 0.055: 0.079: 0.033: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.027: 0.019: 0.028: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  167 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.034: 0.078: 0.053: 0.079: 0.033: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qс : 0.005: 0.004:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.030: 0.059: 0.083: 0.056: 0.028: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.021: 0.029: 0.020: 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.030: 0.059: 0.083: 0.056: 0.028: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qс : 0.005: 0.004:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.030: 0.036: 0.030: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.024: 0.031: 0.031: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.043: 0.073: 0.074: 0.043: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.026: 0.026: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  241 :  249 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :
Uоп: 2.59 : 2.07 : 1.52 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.11 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.038: 0.072: 0.074: 0.039: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001:      : 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.72 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.029: 0.069: 0.222: 0.235: 0.080: 0.033: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.024: 0.078: 0.082: 0.028: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  257 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.53 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.48 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.39 : 1.95 : 2.49 : 3.04 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.025: 0.061: 0.215: 0.235: 0.062: 0.026: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.007:      : 0.018: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.150 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.059: 0.144: 0.150: 0.067: 0.031: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.021: 0.050: 0.053: 0.024: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  297 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 : 1.95 : 2.51 : 3.05 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.053: 0.144: 0.150: 0.054: 0.024: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006:      :      : 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.74 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.033: 0.049: 0.051: 0.035: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.017: 0.018: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   76 :   73 :   70 :   65 :   57 :   43 :   18 :  345 :  320 :  305 :  297 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 2.64 : 2.12 : 1.60 : 1.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.57 : 2.09 : 2.62 : 3.15 : 3.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.030: 0.048: 0.049: 0.031: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп: 4.23 : 4.79 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.026: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.018: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23509 доли ПДК  |
                                     |       0.08228 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.0541|   0.235087 | 100.0  | 100.0 |   4.3487005  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-1
2-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-2
3-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-3
4-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-4
5-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-5
6-	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.018	0.019	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-6
7-	0.010	0.011	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.018	0.017	0.016	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-7
8-	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.028	0.033	0.027	0.019	0.017	0.015	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-8
9-	0.011	0.013	0.016	0.018	0.028	0.054	0.075	0.052	0.028	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-9
10-	0.011	0.014	0.016	0.019	0.034	0.078	0.055	0.079	0.033	0.019	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-10
11-	0.011	0.014	0.016	0.019	0.030	0.059	0.083	0.056	0.028	0.018	0.016	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-11
12-	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021	0.030	0.036	0.030	0.020	0.017	0.015	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-12
13-	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-13
14-C	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.015	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	C-14
15-	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-15
16-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.016	0.018	0.018	0.016	0.013	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	-16
17-	0.006	0.007	0.009	0.013	0.017	0.024	0.031	0.031	0.024	0.018	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-17
18-	0.006	0.008	0.011	0.015	0.023	0.043	0.073	0.074	0.043	0.025	0.016	0.011	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	-18
19-	0.006	0.008	0.011	0.016	0.029	0.069	0.222	0.235	0.080	0.033	0.018	0.012	0.009	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	-19
20-	0.006	0.008	0.011	0.016	0.027	0.059	0.144	0.150	0.067	0.031	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	-20
21-	0.006	0.008	0.010	0.014	0.020	0.033	0.049	0.051	0.035	0.022	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-21
22-	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	0.025	0.026	0.022	0.017	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-22
23-	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.018	0.018	0.016	0.012	0.010	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-23
24-	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-24
25-	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-25
26-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-26
27-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.23509 долей ПДК
=0.08228 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.37 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00525 доли ПДК |
| 0.00184 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.3264	0.005249	100.0	100.0	0.016082786
Остальные источники не влияют на данную точку.							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:

x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01736 доли ПДК  |
                                     |       0.00608 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                      и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.3264|   0.017363 | 100.0  | 100.0 | 0.053203225  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
```

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04944 доли ПДК |
| 0.01730 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)--C[доли ПДК]				b=C/M
1	000701 6078	П	0.0541	0.043184	87.4	87.4	0.798833370
2	000701 6077	П	0.0120	0.006252	12.6	100.0	0.521510899
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

~~~~~~

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01998 доли ПДК |
| 0.00699 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)--C[доли ПДК]				b=C/M
1	000701 6078	П	0.0541	0.016976	85.0	85.0	0.314033091
2	000701 6077	П	0.0120	0.003005	15.0	100.0	0.250699639
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0		0.0707225

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
ПДКр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6088	0.07072	П	1.477	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.07072 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.477191 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
~~~~~~

```
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.053: 0.061: 0.050: 0.036: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.90 : 0.82 : 0.84 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.053: 0.103: 0.140: 0.098: 0.053: 0.036: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.56 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.065: 0.147: 0.101: 0.149: 0.063: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  165 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.057: 0.112: 0.157: 0.107: 0.053: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.056: 0.068: 0.057: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.18 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  1600.0 м     Y=  4900.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15658 доли ПДК  |
                                     |       0.00626 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.156575 | 100.0  | 100.0 |   2.2139380  |
|                        В сумме =   0.156575   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.031 0.031 0.030 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.018 0.022 0.026 0.030 0.033 0.036 0.035 0.034 0.032 0.029 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.020 0.024 0.028 0.032 0.037 0.053 0.061 0.050 0.036 0.033 0.029 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.021 0.025 0.030 0.034 0.053 0.103 0.140 0.098 0.053 0.036 0.031 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.021 0.026 0.031 0.036 0.065 0.147 0.101 0.149 0.063 0.036 0.031 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.021 0.026 0.031 0.036 0.057 0.112 0.157 0.107 0.053 0.034 0.030 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.020 0.024 0.029 0.034 0.039 0.056 0.068 0.057 0.038 0.032 0.028 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.019 0.022 0.026 0.030 0.033 0.034 0.036 0.037 0.034 0.030 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.030 0.032 0.031 0.029 0.026 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.026 0.025 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.007 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.017 0.018 0.017 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-18
   |                                                                                                             |
```

```
19-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-19
   |                                                                                                               |
20-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-20
   |                                                                                                               |
21-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-21
   |                                                                                                               |
22-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22
   |                                                                                                               |
23-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-23
   |                                                                                                               |
24-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24
   |                                                                                                               |
25-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-25
   |                                                                                                               |
26-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-26
   |                                                                                                               |
27-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
   |                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.15658 долей ПДК
=0.00626 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 11) Ym = 4900.0 м
При опасном направлении ветра : 3 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:			
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:			
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.007:	0.008:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.009:	0.008:	0.009:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00995 доли ПДК |
| 0.00040 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0707	0.009952	100.0	100.0	0.140724227
		В сумме =		0.009952	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.027:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03292 доли ПДК  |
                                     |       0.00132 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                      и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.032923 | 100.0  | 100.0 | 0.465527743  |
|                     В сумме =   0.032923   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
     Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00977 доли ПДК  |
                                     |       0.00039 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.009765 | 100.0  | 100.0 | 0.138079450  |
|                     В сумме =   0.009765   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00927 доли ПДК  |
                                     |       0.00037 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.009270 | 100.0  | 100.0 | 0.131081775  |
|                     В сумме =   0.009270   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

```
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1  |  T   |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6087 П1   10.0                     20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0  47 3.0 1.00 0 0.0002360


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
                 ПДКр для примеси 1710 = 0.1 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6087|    0.00024|  П |    0.006 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00024 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.005915 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
______________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1   |  T  |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0041 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1992.0  1661.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 0050 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1963.0  1604.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 0051 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1951.0  1635.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 0052 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1963.0  1650.0                    1.0 1.00 0 0.0508330


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )
                 ПДКр для примеси 2433 = 0.07 мг/м3
___________________________________________________________________
|____________Источники______________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |     M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0041|   0.05083| Т |    0.116 |   0.50   |   115.7  |
|   2 |000701 0050|   0.05083| Т |    0.116 |   0.50   |   115.7  |
|   3 |000701 0051|   0.05083| Т |    0.116 |   0.50   |   115.7  |
|   4 |000701 0052|   0.05083| Т |    0.116 |   0.50   |   115.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.20333 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.465111 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с          |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800х10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.042: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.048: 0.067: 0.076: 0.064: 0.045: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  157 :  182 :  207 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:11.53 : 9.68 : 7.82 : 5.95 : 3.98 : 1.98 : 1.16 : 1.08 : 1.22 : 2.47 : 4.38 : 6.26 : 8.11 : 9.96 :11.88 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0041 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.184 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.072: 0.134: 0.184: 0.122: 0.065: 0.040: 0.029: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  112 :  121 :  142 :  184 :  223 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:11.10 : 9.11 : 7.15 : 5.14 : 2.77 : 1.10 : 0.82 : 0.75 : 0.87 : 1.20 : 3.23 : 5.48 : 7.47 : 9.47 :11.38 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.035: 0.049: 0.033: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.034: 0.048: 0.031: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.033: 0.045: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.308 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.047: 0.091: 0.232: 0.308: 0.196: 0.080: 0.043: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.016: 0.022: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :  100 :  209 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:10.93 : 8.91 : 6.88 : 4.65 : 2.13 : 0.97 : 0.67 : 0.50 : 0.72 : 1.03 : 2.66 : 5.13 : 7.21 : 9.21 :11.22 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.024: 0.062: 0.105: 0.053: 0.021: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.060: 0.096: 0.049: 0.020: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.056: 0.078: 0.048: 0.020: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0041 : 0052 : 0050 : 0041 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 :
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.257 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=354)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.016	0.019	0.024	0.031	0.044	0.080	0.169	0.257	0.147	0.071	0.041	0.029	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010
Cc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.012	0.018	0.010	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	83	82	80	78	74	66	47	354	308	292	285	282	279	278	277	276	275	275
Uоп:	11.02	9.03	7.02	4.89	2.54	1.05	0.77	0.66	0.80	1.10	2.92	5.32	7.35	9.34	11.31	12.00	12.00	12.00
Ви	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.021	0.044	0.071	0.038	0.018	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0050	0050	0050	0041	0041	0041	0050	0041	0041	0041	0041	0041
Ви	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.020	0.044	0.065	0.037	0.018	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0052	0052	0052	0052	0050	0050	0051	0051	0041	0050	0050	0052	0041	0052	0052	0052	0052	0052
Ви	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.020	0.042	0.063	0.036	0.018	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0050	0050	0050	0050	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 900 : Y-строка 21 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=357)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.016	0.018	0.022	0.028	0.037	0.055	0.082	0.097	0.077	0.051	0.035	0.027	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010
Cc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	75	73	69	65	58	46	26	357	330	312	301	294	290	287	285	283	281	280
Uоп:	11.35	9.47	7.56	5.65	3.64	1.46	1.04	0.95	1.05	1.62	3.92	5.97	7.89	9.78	11.65	12.00	12.00	12.00
Ви	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.022	0.026	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0051	0051	0051	0051	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0041	0050	0041	0041	0041	0041	0050	0041
Ви	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.021	0.024	0.019	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0052	0050	0052	0050	0051	0051	0051	0051	0051	0041	0050	0051	0052	0052	0052	0052	0041	0041
Ви	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.014	0.020	0.024	0.019	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
Ки	0050	0052	0050	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0051	0051	0051	0051	0051	0052

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 500 : Y-строка 22 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=358)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.015	0.017	0.020	0.024	0.030	0.038	0.046	0.049	0.044	0.036	0.029	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 100 : Y-строка 23 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=359)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.032	0.031	0.027	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -300 : Y-строка 24 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=359)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.024	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.30783 доли ПДК  |
                                     |       0.02155 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   209 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0050| T |    0.0508|   0.104888 |  34.1  |  34.1 |   2.0633874  |
|  2 |000701 0051| T |    0.0508|   0.096224 |  31.3  |  65.3 |   1.8929405  |
|  3 |000701 0052| T |    0.0508|   0.078390 |  25.5  |  90.8 |   1.5421045  |
|  4 |000701 0041| T |    0.0508|   0.028326 |   9.2  | 100.0 | 0.557236969  |
|                       В сумме =   0.307828   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 4
   |                                                                                                             |
```

```
 5-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.029 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.040 0.042 0.039 0.033 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.015 0.018 0.022 0.027 0.035 0.048 0.067 0.076 0.064 0.045 0.033 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.016 0.019 0.023 0.030 0.042 0.072 0.134 0.184 0.122 0.065 0.040 0.029 0.022 0.018 0.016 0.013 0.012 0.010 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.016 0.019 0.024 0.031 0.047 0.091 0.232 0.308 0.196 0.080 0.043 0.030 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.016 0.019 0.024 0.031 0.044 0.080 0.169 0.257 0.147 0.071 0.041 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.016 0.018 0.022 0.028 0.037 0.055 0.082 0.097 0.077 0.051 0.035 0.027 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.038 0.046 0.049 0.044 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.028 0.031 0.032 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.024 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.019 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.30783 долей ПДК
=0.02155 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 209 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.004:	0.005:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00589 доли ПДК |

```
                                    |       0.00041 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0041| T |    0.0508|   0.001489 |  25.3  |  25.3 | 0.029294955  |
|  2 |000701 0052| T |    0.0508|   0.001474 |  25.0  |  50.3 | 0.029002126  |
|  3 |000701 0051| T |    0.0508|   0.001466 |  24.9  |  75.2 | 0.028840713  |
|  4 |000701 0050| T |    0.0508|   0.001464 |  24.8  | 100.0 | 0.028808730  |
|                      В сумме =   0.005894   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:

```
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02335 доли ПДК  |
                                     |       0.00163 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра  7.13 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0041| T |     0.0508|   0.005965 |  25.5  |  25.5 | 0.117350481  |
|  2 |000701 0052| T |     0.0508|   0.005864 |  25.1  |  50.7 | 0.115356311  |
|  3 |000701 0051| T |     0.0508|   0.005801 |  24.8  |  75.5 | 0.114109062  |
|  4 |000701 0050| T |     0.0508|   0.005723 |  24.5  | 100.0 | 0.112579554  |
|                    В сумме =   0.023352   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:01
     Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06910 доли ПДК  |
                                     |       0.00484 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                      и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0051| T |     0.0508|   0.017837 |  25.8  |  25.8 | 0.350891352  |
|  2 |000701 0050| T |     0.0508|   0.017633 |  25.5  |  51.3 | 0.346875012  |
|  3 |000701 0052| T |     0.0508|   0.017274 |  25.0  |  76.3 | 0.339818031  |
|  4 |000701 0041| T |     0.0508|   0.016357 |  23.7  | 100.0 | 0.321786195  |
|                    В сумме =   0.069101   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03621 доли ПДК  |
                                     |       0.00253 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                      и скорости ветра  3.77 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0051| T |     0.0508|   0.009258 |  25.6  |  25.6 | 0.182123765  |
|  2 |000701 0050| T |     0.0508|   0.009131 |  25.2  |  50.8 | 0.179632157  |
|  3 |000701 0052| T |     0.0508|   0.009061 |  25.0  |  75.8 | 0.178244412  |
|  4 |000701 0041| T |     0.0508|   0.008764 |  24.2  | 100.0 | 0.172402859  |
|                    В сумме =   0.036214   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0031580


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
                 ПДКр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.00316|  П |    0.564 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00316 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.563964 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
```

```
                    размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                    шаг сетки =   400.0

                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                                ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.046: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.020: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м
                              _____________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04579 доли ПДК  |
                                     |       0.00916 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                        и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|   0.045789 | 100.0  | 100.0 |  14.4994993  |
|                       В сумме =   0.045789   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    C-14
   |                                                                                                           |
15-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-15
   |                                                                                                           |
16-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.013 0.046 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-19
   |                                           ^                                                               |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.010 0.020 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-20
   |                                                                                                           |
21-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-22
   |                                                                                                           |
23-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-23
   |                                                                                                           |
24-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-24
   |                                                                                                           |
25-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-25
   |                                                                                                           |
26-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-26
   |                                                                                                           |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.04579 долей ПДК
                                         =0.00916 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
```

```
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м     Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00019 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра  6.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |    0.0032|   0.000194 | 100.0  | 100.0 | 0.061306093  |
|                        В сумме =   0.000194   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00079 доли ПДК  |
                                     |       0.00016 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                      и скорости ветра  1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|   0.000793 | 100.0  | 100.0 | 0.251122087  |
|                      В сумме =   0.000793   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:01
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00319 доли ПДК  |
                                     |       0.00064 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|   0.003195 | 100.0  | 100.0 |   1.0116432  |
|                      В сумме =   0.003195   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00146 доли ПДК  |
                                     |       0.00029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                      и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|   0.001465 | 100.0  | 100.0 | 0.463843703  |
|                      В сумме =   0.001465   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                     0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0284220
000701 6078 П1    2.0                    20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 0 0.2918956
000701 6088 П1   10.0                     0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 0 0.1199624


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                 ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным           |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника           |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                           |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|     0.02842|  П |     1.015 |    0.50    |     11.4   |
|   2 |000701 6078|     0.29190|  П |    10.425 |    0.50    |     11.4   |
|   3 |000701 6088|     0.11996|  П |     0.100 |    0.50    |     57.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.44028 г/с                                         |
```

```
|    Сумма См по всем источникам =     11.540858 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=175)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.031: 0.031: 0.028: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.031: 0.031: 0.028: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.030: 0.042: 0.055: 0.056: 0.043: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.030: 0.042: 0.055: 0.056: 0.043: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
Фоп:  109 :  112 :  117 :  123 :  132 :  146 :  167 :  191 :  212 :  227 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.73 : 2.23 : 1.72 : 1.25 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.22 : 1.69 : 2.19 : 2.70 : 3.22 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.040: 0.054: 0.054: 0.041: 0.028: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.28 : 4.85 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
```

```
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.041: 0.076: 0.138: 0.140: 0.078: 0.043: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.041: 0.076: 0.138: 0.140: 0.078: 0.043: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп: 2.59 : 2.05 : 1.52 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.13 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.038: 0.072: 0.137: 0.140: 0.075: 0.039: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001:      : 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.74 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.444 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.050: 0.122: 0.412: 0.444: 0.135: 0.055: 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.050: 0.122: 0.412: 0.444: 0.135: 0.055: 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.43 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.95 : 2.50 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.046: 0.115: 0.406: 0.444: 0.121: 0.048: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.006:      : 0.013: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.71 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.047: 0.105: 0.271: 0.284: 0.115: 0.051: 0.029: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.047: 0.105: 0.271: 0.284: 0.115: 0.051: 0.029: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.46 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 : 1.96 : 2.51 : 3.07 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.044: 0.100: 0.271: 0.284: 0.105: 0.046: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:      :      : 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.73 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.059: 0.092: 0.093: 0.061: 0.037: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.059: 0.092: 0.093: 0.061: 0.037: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   64 :   56 :   42 :   17 :  345 :  320 :  305 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 2.64 : 2.12 : 1.59 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.56 : 2.09 : 2.63 : 3.17 : 3.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.057: 0.091: 0.092: 0.058: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп: 4.23 : 4.80 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.042: 0.042: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.042: 0.042: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

```
          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.44428 доли ПДК  |
                                     |       0.44428 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                       и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.2919|   0.444278 | 100.0  | 100.0 |   1.5220416  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.008 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.011 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 9
   |                                           ^                                                                 |
10-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.010 0.009 0.010 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.011 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-11
   |                                     ^     ^                                                                 |
12-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.021 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.027 0.031 0.031 0.028 0.023 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.010 0.013 0.016 0.022 0.030 0.042 0.055 0.056 0.043 0.031 0.023 0.017 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.011 0.014 0.018 0.026 0.041 0.076 0.138 0.140 0.078 0.043 0.027 0.019 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.011 0.014 0.019 0.028 0.050 0.122 0.412 0.444 0.135 0.055 0.030 0.020 0.015 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.011 0.014 0.019 0.028 0.047 0.105 0.271 0.284 0.115 0.051 0.029 0.020 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.011 0.013 0.017 0.024 0.035 0.059 0.092 0.093 0.061 0.037 0.026 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.010 0.012 0.015 0.020 0.027 0.034 0.042 0.042 0.035 0.028 0.021 0.016 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.024 0.027 0.027 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.44428 долей ПДК
                                        =0.44428 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00386 доли ПДК |
| 0.00386 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 7.16 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.003511	91.1	91.1	0.012029435
2	000701 6077	П	0.0284	0.000344	8.9	100.0	0.012107751
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Cc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:

x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
Cc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:

```
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 106.0 м Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01706 доли ПДК | 0.01706 мг/м3

Достигается при опасном направлении 119 град.
и скорости ветра 1.63 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.015753	92.4	92.4	0.053967915
2	000701 6077	П	0.0284	0.001304	7.6	100.0	0.045887545
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08718 доли ПДК | 0.08718 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.082459	94.6	94.6	0.282493919
2	000701 6077	П	0.0284	0.004720	5.4	100.0	0.166060150
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03458 доли ПДК | 0.03458 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.032083	92.8	92.8	0.109911330
2	000701 6077	П	0.0284	0.002494	7.2	100.0	0.087744869
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0018	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1998.0	1623.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0019	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	2018.0	1632.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0020	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1974.0	1686.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0021	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1961.0	1667.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0022	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1992.0	1696.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0023	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1883.0	1570.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0024	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1989.0	1693.0				1.0	1.00	0	0.0060880

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0018	0.00609	Т	0.129	0.50	14.3
2	000701 0019	0.00609	Т	0.129	0.50	14.3

```
|   3 |000701 0020|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   4 |000701 0021|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   5 |000701 0022|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   6 |000701 0023|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   7 |000701 0024|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.04262 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.904312 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.400 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.400: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.400: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 2.01 : 1.56 : 1.12 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.15 : 1.59 : 2.04 : 2.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.128: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0021 : 0021 : 0021 : 0024 : 0021 : 0019 : 0019 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.124: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0022 : 0020 : 0021 : 0018 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.094: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0024 : 0020 : 0024 : 0018 : 0024 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 2.91 : 3.39 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39977 доли ПДК  |
                                     |       0.39977 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| T |    0.0061|   0.128414 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| T |    0.0061|   0.123575 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| T |    0.0061|   0.093701 |  23.4  |  86.5 |  15.3911381  |
|  4 |000701 0021| T |    0.0061|   0.049313 |  12.3  |  98.8 |   8.1000910  |
|                    В сумме =   0.395004    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004769     1.2                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
```

```
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 5
   |                                                                                                            |
 6-|  .     .     .     .     .     .   0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 6
   |                                                                                                            |
 7-|  .     .   0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .   |- 7
   |                                                                                                            |
 8-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .   |- 8
   |                                                                                                            |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .   |- 9
   |                                                                                                            |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .   |-10
   |                                                                                                            |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-11
   |                                                                                                            |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                            |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                            |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                            |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                            |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                            |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                            |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.013 0.019 0.013 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
   |                                                                                                            |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.019 0.400 0.017 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                          ^                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.017 0.022 0.014 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                                                                                            |
21-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                            |
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                            |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                            |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                            |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                            |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   |                                                                                                            |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-27
   |                                                                                                            |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.39977 долей ПДК
                                         =0.39977 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :      239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                                ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.00041 доли ПДК  |
```

```
                                    |       0.00041 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра  5.37 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0022| T |     0.0061|   0.000059 |  14.5  |  14.5 | 0.009739735  |
|  2 |000701 0024| T |     0.0061|   0.000059 |  14.4  |  28.9 | 0.009732496  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0061|   0.000059 |  14.4  |  43.3 | 0.009712291  |
|  4 |000701 0021| T |     0.0061|   0.000059 |  14.4  |  57.7 | 0.009668855  |
|  5 |000701 0019| T |     0.0061|   0.000058 |  14.2  |  71.9 | 0.009562601  |
|  6 |000701 0018| T |     0.0061|   0.000058 |  14.2  |  86.1 | 0.009555269  |
|  7 |000701 0023| T |     0.0061|   0.000057 |  13.9  | 100.0 | 0.009389726  |
|                    В сумме =    0.000410   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
```

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00188 доли ПДК |
| 0.00188 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.13 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0022	T	0.0061	0.000278	14.8	14.8	0.045621943
2	000701 0024	T	0.0061	0.000277	14.8	29.6	0.045512579
3	000701 0020	T	0.0061	0.000274	14.6	44.2	0.045086950
4	000701 0019	T	0.0061	0.000272	14.5	58.7	0.044697624
5	000701 0021	T	0.0061	0.000271	14.4	73.1	0.044544648
6	000701 0018	T	0.0061	0.000269	14.3	87.4	0.044103574
7	000701 0023	T	0.0061	0.000236	12.6	100.0	0.038745310
			В сумме =	0.001877	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00675 доли ПДК |
| 0.00675 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 72 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0023	T	0.0061	0.001101	16.3	16.3	0.180794746
2	000701 0021	T	0.0061	0.001035	15.3	31.6	0.169926122
3	000701 0020	T	0.0061	0.000958	14.2	45.8	0.157276824
4	000701 0018	T	0.0061	0.000957	14.2	60.0	0.157142535
5	000701 0019	T	0.0061	0.000909	13.5	73.4	0.149318904
6	000701 0024	T	0.0061	0.000903	13.4	86.8	0.148269162
7	000701 0022	T	0.0061	0.000890	13.2	100.0	0.146256492
		В сумме =	0.006751	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00319 доли ПДК |
| 0.00319 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0023	T	0.0061	0.000484	15.2	15.2	0.079582281
2	000701 0021	T	0.0061	0.000475	14.9	30.1	0.077999212
3	000701 0020	T	0.0061	0.000456	14.3	44.4	0.074968532
4	000701 0018	T	0.0061	0.000447	14.0	58.5	0.073369503
5	000701 0024	T	0.0061	0.000445	14.0	72.4	0.073026679
6	000701 0022	T	0.0061	0.000441	13.8	86.2	0.072417185
7	000701 0019	T	0.0061	0.000438	13.8	100.0	0.071975723
		В сумме =	0.003186	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>-<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6068	П1	2.0			20.0	1978.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0058000
000701 6077	П1	2.0			0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0		0.0209280
000701 6078	П1	2.0			20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0		0.2291667
000701 6087	П1	10.0			20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0		0.0001890
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0		0.5202062

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6068	0.00580	П	1.243	0.50	5.7
2	000701 6077	0.02093	П	4.485	0.50	5.7
3	000701 6078	0.22917	П	49.110	0.50	5.7
4	000701 6087	0.00019	П	0.000947	0.50	28.5
5	000701 6088	0.52021	П	2.608	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.77629 г/с
Сумма См по всем источникам = 57.446705 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:

```
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Сс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.011: 0.017: 0.022: 0.027: 0.033: 0.034: 0.029: 0.027: 0.022: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.060: 0.033: 0.033: 0.026: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.030: 0.016: 0.017: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.68 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.059: 0.033: 0.033: 0.026: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.067: 0.077: 0.068: 0.032: 0.026: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.034: 0.039: 0.034: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.067: 0.077: 0.068: 0.032: 0.026: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.013: 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.077: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.039: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   41 :    7 :  308 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.013: 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.077: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.012: 0.018: 0.023: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.023: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.026: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.036: 0.046: 0.046: 0.036: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
```

```
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.023: 0.023: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.035: 0.063: 0.126: 0.129: 0.066: 0.037: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.032: 0.063: 0.065: 0.033: 0.018: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.032: 0.060: 0.125: 0.129: 0.062: 0.033: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001:      : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6068 : 6068 : 6068 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.891 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.042: 0.106: 0.799: 0.891: 0.126: 0.046: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Cc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.053: 0.399: 0.445: 0.063: 0.023: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.099: 0.790: 0.891: 0.106: 0.040: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009:      : 0.014: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      : 0.005: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6068 : 6068 :      :      : 6068 : 6068 : 6068 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.467 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.040: 0.089: 0.439: 0.467: 0.098: 0.043: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.045: 0.219: 0.234: 0.049: 0.022: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.037: 0.084: 0.438: 0.467: 0.090: 0.038: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001:      : 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6068 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6068 : 6068 :      :      : 6068 : 6068 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.050: 0.076: 0.078: 0.051: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.038: 0.039: 0.025: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   64 :   56 :   42 :   17 :  345 :  320 :  305 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.028: 0.047: 0.075: 0.076: 0.048: 0.029: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6068 : 6068 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.036: 0.037: 0.030: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.89071 доли ПДК  |
                                     |       0.44536 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.2292|   0.890714 | 100.0  | 100.0 |   3.8867471  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.006 0.007 0.010 0.013 0.017 0.020 0.021 0.019 0.016 0.013 0.009 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.006 0.009 0.013 0.018 0.022 0.026 0.028 0.024 0.021 0.018 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.007 0.011 0.017 0.022 0.027 0.033 0.034 0.029 0.027 0.022 0.017 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.008 0.013 0.019 0.024 0.029 0.034 0.060 0.033 0.033 0.026 0.019 0.013 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9
   |                                           ^                                                                 |
10-| 0.008 0.014 0.020 0.026 0.032 0.067 0.077 0.068 0.032 0.026 0.020 0.013 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.008 0.013 0.020 0.027 0.034 0.040 0.077 0.036 0.029 0.024 0.019 0.013 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.008 0.012 0.018 0.023 0.028 0.030 0.032 0.034 0.028 0.022 0.017 0.011 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.007 0.009 0.014 0.019 0.022 0.025 0.027 0.027 0.023 0.019 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.006 0.007 0.010 0.014 0.017 0.019 0.020 0.020 0.018 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.007 0.008 0.011 0.014 0.018 0.022 0.025 0.026 0.023 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.007 0.010 0.013 0.018 0.025 0.036 0.046 0.046 0.036 0.026 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.008 0.011 0.015 0.021 0.035 0.063 0.126 0.129 0.066 0.037 0.023 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.008 0.011 0.016 0.024 0.042 0.106 0.799 0.891 0.126 0.046 0.025 0.016 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.008 0.011 0.015 0.023 0.040 0.089 0.439 0.467 0.098 0.043 0.025 0.016 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 |-20
   |                                                                                                             |
```

```
21-| 0.008 0.010 0.014 0.020 0.030 0.050 0.076 0.078 0.051 0.032 0.021 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.007 0.009 0.012 0.016 0.022 0.029 0.036 0.037 0.030 0.022 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.022 0.023 0.019 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.89071 долей ПДК
                                       =0.44536 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00310 доли ПДК  |
                                     |       0.00155 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.5202|   0.003101 | 100.0  | 100.0 | 0.005960877  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.019:	0.015:	0.011:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:

Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   340.0 м    Y=  5804.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.02295 доли ПДК  |
                                    |        0.01147 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.5202|   0.022949 | 100.0  | 100.0 | 0.044115014  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:01
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.07266 доли ПДК  |
                                    |        0.03633 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.2292|   0.067829 |  93.3  |  93.3 | 0.295979828  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0209|   0.003656 |   5.0  |  98.4 | 0.174688801  |
|                        В сумме =   0.071485    98.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001179     1.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.02981 доли ПДК  |
                                    |        0.01491 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.2292|   0.027271 |  91.5  |  91.5 | 0.119000636  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0209|   0.001996 |   6.7  |  98.2 | 0.095372736  |
|                        В сумме =   0.029267    98.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000546     1.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	1.009190
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	1.659363
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	1.350564
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	2.292691
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	1.209755
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0200550
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0352270
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	5.061480
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	1.696553
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0200550
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0253800
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0255400
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0062650
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0250760
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0253840
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.2055050
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.1301040
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0882370
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0889410
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0438580
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0439440
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1049460
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0796190
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0605510
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0374570
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0444010
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0602490
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	4.241383
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0002620
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0002550
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0001050
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0001500
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001800
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0002100
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000610
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000390
000701 6071	П1	10.0				0.0	3073.0	6936.0	200.0	1100.0	23	3.0	1.00	0	1.029600
000701 6078	П1	2.0				20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0	0.6318203
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	13.4133
000701 6171	П1	10.0				0.0	1890.0	6515.0	2000.0	150.0	67	3.0	1.00	0	1.404000
000701 6271	П1	10.0				0.0	2900.0	6024.0	1000.0	234.0	46	3.0	1.00	0	1.095120

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
      ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	1.00919	Т	1.527	1.46	83.4
2	000701 0003	1.65936	Т	4.230	0.84	57.7
3	000701 0004	1.35056	Т	1.979	1.17	80.0
4	000701 0007	2.29269	Т	4.542	0.98	67.2
5	000701 6001	1.20975	П	3.376	0.50	45.6
6	000701 6002	0.02005	П	0.168	0.50	28.5
7	000701 6003	0.03523	П	0.294	0.50	28.5
8	000701 6004	5.06148	П	42.288	0.50	28.5
9	000701 6005	1.69655	П	14.174	0.50	28.5
10	000701 6009	0.02005	П	0.168	0.50	28.5
11	000701 6010	0.02538	П	0.212	0.50	28.5
12	000701 6011	0.02554	П	0.213	0.50	28.5
13	000701 6012	0.00626	П	0.052	0.50	28.5
14	000701 6013	0.02508	П	0.210	0.50	28.5
15	000701 6014	0.02538	П	0.212	0.50	28.5
16	000701 6015	0.20550	П	1.717	0.50	28.5
17	000701 6016	0.13010	П	1.087	0.50	28.5
18	000701 6017	0.08824	П	0.737	0.50	28.5
19	000701 6018	0.08894	П	0.743	0.50	28.5
20	000701 6019	0.04386	П	0.366	0.50	28.5
21	000701 6020	0.04394	П	0.367	0.50	28.5
22	000701 6021	0.10495	П	0.877	0.50	28.5
23	000701 6022	0.07962	П	0.665	0.50	28.5
24	000701 6023	0.06055	П	0.506	0.50	28.5
25	000701 6024	0.03746	П	0.313	0.50	28.5
26	000701 6025	0.04440	П	0.371	0.50	28.5
27	000701 6026	0.06025	П	0.503	0.50	28.5
28	000701 6027	4.24138	П	35.436	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00026	П	0.002	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00025	П	0.002	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00010	П	0.000877	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00015	П	0.001	0.50	28.5

```
|  33 |000701 6039|    0.00018|  П |    0.064 |   0.50  |     5.7  |
|  34 |000701 6044| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  35 |000701 6045| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  36 |000701 6046| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  37 |000701 6047| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  38 |000701 6048|    0.00021|  П |    0.002 |   0.50  |    28.5  |
|  39 |000701 6067| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  40 |000701 6069| 0.00006100|  П |  0.00051 |   0.50  |    28.5  |
|  41 |000701 6070| 0.00003900|  П | 0.000326 |   0.50  |    28.5  |
|  42 |000701 6071|    1.02960|  П |    8.602 |   0.50  |    28.5  |
|  43 |000701 6078|    0.63182|  П |  225.664 |   0.50  |     5.7  |
|  44 |000701 6088|   13.41330|  П |  112.066 |   0.50  |    28.5  |
|  45 |000701 6171|    1.40400|  П |   11.730 |   0.50  |    28.5  |
|  46 |000701 6271|    1.09512|  П |    9.150 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   37.26733 г/с                                      |
|    Сумма Cм по всем источникам =    484.784241 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.51 м/с            |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.134: 0.154: 0.180: 0.207: 0.227: 0.234: 0.232: 0.226: 0.198: 0.163: 0.152: 0.146: 0.132: 0.119: 0.109:
Cc : 0.036: 0.040: 0.046: 0.054: 0.062: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.059: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  184 :  190 :  198 :  204 :  208 :  213 :  218 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.122: 0.128: 0.140: 0.146: 0.154: 0.153: 0.142: 0.136: 0.141: 0.132: 0.121: 0.112: 0.102: 0.093: 0.085:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.016: 0.017: 0.031: 0.049: 0.045: 0.025: 0.018: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.017: 0.016: 0.012: 0.004: 0.002: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.090:
Cc : 0.030: 0.027:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.070:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6071 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.008:
Ки : 6271 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.282 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.151: 0.172: 0.202: 0.239: 0.270: 0.282: 0.280: 0.281: 0.234: 0.182: 0.184: 0.172: 0.152: 0.134: 0.120:
Cc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.081: 0.085: 0.084: 0.084: 0.070: 0.055: 0.055: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036:
Фоп:  144 :  149 :  154 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  192 :  202 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.143: 0.158: 0.168: 0.182: 0.190: 0.190: 0.178: 0.172: 0.166: 0.156: 0.142: 0.128: 0.116: 0.104: 0.093:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.017: 0.022: 0.042: 0.076: 0.065: 0.021: 0.032: 0.035: 0.026: 0.018: 0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.017: 0.010: 0.001: 0.004: 0.009: 0.006: 0.005: 0.008: 0.011:
Ки :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.107: 0.096:
Cc : 0.032: 0.029:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.076:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.369 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=195)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.174: 0.200: 0.235: 0.285: 0.333: 0.354: 0.349: 0.369: 0.258: 0.223: 0.223: 0.195: 0.175: 0.152: 0.133:
Cc : 0.046: 0.052: 0.060: 0.070: 0.085: 0.100: 0.106: 0.105: 0.111: 0.077: 0.067: 0.067: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  173 :  179 :  186 :  195 :  205 :  209 :  216 :  220 :  224 :  228 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.170: 0.191: 0.212: 0.226: 0.244: 0.246: 0.231: 0.228: 0.203: 0.188: 0.167: 0.148: 0.130: 0.115: 0.103:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.019: 0.030: 0.059: 0.123: 0.055: 0.025: 0.047: 0.039: 0.031: 0.019: 0.015:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 :
Ви :      :      : 0.001: 0.004: 0.012: 0.017: 0.021: 0.017: 0.005:      : 0.010: 0.008: 0.004: 0.011: 0.015: 0.012:
Ки :      :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.116: 0.102:
Cc : 0.035: 0.031:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.081:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.479 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.207: 0.243: 0.290: 0.355: 0.435: 0.470: 0.459: 0.479: 0.291: 0.296: 0.257: 0.226: 0.204: 0.176: 0.146:
Cc : 0.053: 0.062: 0.073: 0.087: 0.107: 0.131: 0.141: 0.138: 0.144: 0.087: 0.089: 0.077: 0.068: 0.061: 0.053: 0.044:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  188 :  200 :  207 :  214 :  220 :  224 :  228 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.203: 0.238: 0.277: 0.310: 0.341: 0.344: 0.328: 0.300: 0.270: 0.234: 0.201: 0.171: 0.146: 0.129: 0.113:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.020: 0.040: 0.082: 0.175: 0.021: 0.053: 0.050: 0.042: 0.031: 0.024: 0.022:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.008: 0.018: 0.023: 0.014: 0.001:      : 0.009: 0.005: 0.011: 0.025: 0.020: 0.009:
Ки :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.124: 0.107:
Cc : 0.037: 0.032:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.099: 0.086:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.703 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.251: 0.310: 0.389: 0.498: 0.638: 0.703: 0.679: 0.496: 0.381: 0.344: 0.302: 0.278: 0.243: 0.196: 0.156:
Cc : 0.062: 0.075: 0.093: 0.117: 0.149: 0.191: 0.211: 0.204: 0.149: 0.114: 0.103: 0.091: 0.083: 0.073: 0.059: 0.047:
Фоп:  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  180 :  190 :  203 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.248: 0.305: 0.380: 0.470: 0.539: 0.563: 0.521: 0.448: 0.371: 0.300: 0.243: 0.200: 0.168: 0.143: 0.123:
```

```
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.021: 0.047: 0.121: 0.048: 0.010: 0.039: 0.050: 0.042: 0.049: 0.039: 0.026:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      : 0.003: 0.019: 0.026: 0.011:      :      : 0.004: 0.005: 0.034: 0.024: 0.011: 0.005:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.130: 0.111:
Cc : 0.039: 0.033:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.092:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.019: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  1.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.309: 0.414: 0.578: 0.742: 0.902: 1.000: 0.954: 0.709: 0.562: 0.430: 0.383: 0.353: 0.268: 0.205: 0.160:
Cc : 0.072: 0.093: 0.124: 0.174: 0.223: 0.271: 0.300: 0.286: 0.213: 0.169: 0.129: 0.115: 0.106: 0.080: 0.061: 0.048:
Фоп:  124 :  129 :  135 :  144 :  154 :  167 :  180 :  195 :  207 :  217 :  208 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.239: 0.306: 0.409: 0.572: 0.727: 0.819: 0.836: 0.792: 0.697: 0.557: 0.264: 0.290: 0.234: 0.190: 0.156: 0.130:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6071 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.012: 0.023: 0.059: 0.153: 0.012: 0.005: 0.093: 0.046: 0.099: 0.072: 0.044: 0.026:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6088 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.014: 0.029: 0.003:      :      : 0.044: 0.045: 0.018: 0.004: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 :      :      : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.113:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.112: 0.098:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.012:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  1.296 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.382: 0.574: 0.786: 0.969: 1.155: 1.296: 1.044: 0.920: 0.773: 0.582: 0.539: 0.365: 0.263: 0.201: 0.161:
Cc : 0.084: 0.115: 0.172: 0.236: 0.291: 0.347: 0.389: 0.313: 0.276: 0.232: 0.175: 0.162: 0.109: 0.079: 0.060: 0.048:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  180 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  244 :  247 :  250 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.278: 0.380: 0.571: 0.782: 0.962: 1.106: 1.105: 1.026: 0.918: 0.772: 0.565: 0.377: 0.272: 0.212: 0.170: 0.141:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.020: 0.072: 0.018: 0.002: 0.001: 0.016: 0.161: 0.091: 0.049: 0.029: 0.017:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.007: 0.033:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.118: 0.102:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.013: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  1.544 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.473: 0.718: 0.934: 1.175: 1.436: 1.544: 1.246: 1.155: 0.956: 0.841: 0.531: 0.346: 0.254: 0.198: 0.160:
Cc : 0.096: 0.142: 0.215: 0.280: 0.352: 0.431: 0.463: 0.374: 0.347: 0.287: 0.252: 0.159: 0.104: 0.076: 0.059: 0.048:
Фоп:  109 :  113 :  117 :  125 :  136 :  154 :  180 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.317: 0.472: 0.716: 0.933: 1.174: 1.426: 1.354: 1.246: 1.155: 0.955: 0.724: 0.469: 0.310: 0.232: 0.183: 0.148:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.010: 0.054:      :      : 0.001: 0.116: 0.060: 0.034: 0.020: 0.013: 0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
```

```
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.038:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.125: 0.106:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  2.685 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.351: 0.555: 0.812: 1.046: 1.260: 1.470: 2.685: 1.409: 1.416: 1.120: 0.829: 0.553: 0.350: 0.254: 0.198: 0.161:
Cc : 0.105: 0.166: 0.244: 0.314: 0.378: 0.441: 0.805: 0.423: 0.425: 0.336: 0.249: 0.166: 0.105: 0.076: 0.059: 0.048:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.67 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.349: 0.553: 0.811: 1.046: 1.260: 1.468: 2.554: 1.409: 1.416: 1.109: 0.824: 0.547: 0.344: 0.246: 0.191: 0.154:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.080:      :      : 0.011: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      : 0.013:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.129: 0.109:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  3.360 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.368: 0.592: 0.860: 1.136: 1.360: 2.898: 3.360: 2.921: 1.384: 1.130: 0.849: 0.576: 0.357: 0.256: 0.198: 0.160:
Cc : 0.110: 0.178: 0.258: 0.341: 0.408: 0.869: 1.008: 0.876: 0.415: 0.339: 0.255: 0.173: 0.107: 0.077: 0.059: 0.048:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  101 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.364: 0.589: 0.858: 1.135: 1.360: 2.896: 3.293: 2.920: 1.384: 1.130: 0.848: 0.575: 0.356: 0.253: 0.195: 0.157:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      : 0.002: 0.015: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      : 6271 : 6004 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      : 0.013:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.130: 0.110:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  3.353 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.576: 0.855: 1.155: 1.492: 1.737: 3.353: 1.554: 1.260: 1.048: 0.811: 0.549: 0.348: 0.251: 0.194: 0.158:
Cc : 0.109: 0.173: 0.256: 0.346: 0.448: 0.521: 1.006: 0.466: 0.378: 0.315: 0.243: 0.165: 0.104: 0.075: 0.058: 0.047:
Фоп:   81 :   79 :   77 :   73 :   64 :   41 :    7 :  308 :  295 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.355: 0.567: 0.846: 1.141: 1.456: 1.703: 3.315: 1.551: 1.260: 1.048: 0.810: 0.547: 0.346: 0.249: 0.192: 0.156:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.014: 0.033: 0.016: 0.036: 0.003:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.002: 0.009: 0.002:      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.114:
Cc : 0.039: 0.034:
Фоп:  276 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.128: 0.030:
Ки : 6088 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.025:
Ки : 6171 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.011:
Ки : 6271 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  1.458 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=332)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.337: 0.509: 0.776: 1.020: 1.224: 1.313: 1.443: 1.458: 1.186: 0.944: 0.724: 0.478: 0.319: 0.237: 0.186: 0.159:
Cc : 0.101: 0.153: 0.233: 0.306: 0.367: 0.394: 0.433: 0.437: 0.356: 0.283: 0.217: 0.143: 0.096: 0.071: 0.056: 0.048:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   23 :    1 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  284 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.326: 0.496: 0.756: 0.995: 1.202: 1.258: 1.384: 1.447: 1.183: 0.942: 0.722: 0.476: 0.317: 0.235: 0.184: 0.040:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.016: 0.020: 0.011: 0.053: 0.060: 0.011: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.034:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.015:
Ки : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.125:
Cc : 0.042: 0.037:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  1.196 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.418: 0.624: 0.831: 0.979: 1.108: 1.196: 1.165: 0.995: 0.803: 0.591: 0.389: 0.282: 0.238: 0.205: 0.177:
Cc : 0.090: 0.125: 0.187: 0.249: 0.294: 0.332: 0.359: 0.350: 0.298: 0.241: 0.177: 0.117: 0.085: 0.071: 0.061: 0.053:
Фоп:   64 :   59 :   54 :   45 :   34 :   18 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.286: 0.399: 0.603: 0.810: 0.958: 1.066: 1.156: 1.148: 0.988: 0.799: 0.588: 0.387: 0.280: 0.059: 0.051: 0.044:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.009: 0.012: 0.041: 0.040: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.049: 0.042: 0.038:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.024: 0.020: 0.017:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.136:
Cc : 0.046: 0.041:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.033: 0.029:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.899 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.336: 0.453: 0.619: 0.763: 0.860: 0.899: 0.867: 0.763: 0.614: 0.519: 0.422: 0.342: 0.280: 0.233: 0.197:
Cc : 0.081: 0.101: 0.136: 0.186: 0.229: 0.258: 0.270: 0.260: 0.229: 0.184: 0.156: 0.127: 0.103: 0.084: 0.070: 0.059:
Фоп:  130 :   52 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  346 :  333 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.318: 0.433: 0.599: 0.739: 0.829: 0.873: 0.851: 0.755: 0.143: 0.119: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049:
Ки : 6004 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.056: 0.010: 0.007: 0.009: 0.020: 0.030: 0.026: 0.016: 0.008: 0.116: 0.098: 0.081: 0.067: 0.058: 0.049: 0.041:
Ки : 6027 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.001:      :      :      : 0.075: 0.063: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019:
Ки : 0007 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.169: 0.146:
Cc : 0.051: 0.044:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.031:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 3300 : Y-строка 15 Cmax= 1.185 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=186)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.317	0.400	0.517	0.673	0.853	1.055	1.168	1.185	1.083	0.892	0.711	0.558	0.426	0.332	0.266	0.219	0.183	0.157
Cc	0.095	0.120	0.155	0.202	0.256	0.316	0.350	0.355	0.325	0.268	0.213	0.167	0.128	0.100	0.080	0.066	0.055	0.047
Фоп	125	129	135	142	151	161	173	186	198	208	217	224	230	235	239	242	244	247
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.084	0.104	0.135	0.178	0.241	0.305	0.325	0.331	0.293	0.215	0.163	0.124	0.098	0.079	0.065	0.054	0.046	0.040
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.065	0.080	0.102	0.133	0.175	0.226	0.267	0.265	0.227	0.183	0.138	0.107	0.084	0.066	0.054	0.045	0.039	0.033
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.029	0.039	0.053	0.071	0.082	0.098	0.108	0.110	0.109	0.102	0.086	0.071	0.048	0.035	0.027	0.022	0.018	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y= 2900 : Y-строка 16 Cmax= 1.701 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=187)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.369	0.488	0.678	0.957	1.260	1.499	1.666	1.701	1.581	1.344	1.006	0.719	0.531	0.391	0.300	0.240	0.197	0.166
Cc	0.111	0.146	0.203	0.287	0.378	0.450	0.500	0.510	0.474	0.403	0.302	0.216	0.159	0.117	0.090	0.072	0.059	0.050
Фоп	118	123	128	135	144	157	171	187	202	215	224	232	237	241	245	247	250	251
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.097	0.131	0.184	0.284	0.369	0.460	0.468	0.459	0.414	0.360	0.246	0.168	0.120	0.091	0.073	0.059	0.049	0.042
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.073	0.097	0.133	0.196	0.293	0.358	0.405	0.402	0.356	0.282	0.211	0.135	0.101	0.078	0.060	0.051	0.041	0.036
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.035	0.047	0.070	0.087	0.109	0.116	0.147	0.162	0.160	0.136	0.112	0.087	0.066	0.043	0.031	0.024	0.019	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y= 2500 : Y-строка 17 Cmax= 2.483 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=190)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.422	0.594	0.879	1.284	1.685	2.119	2.415	2.483	2.287	1.840	1.376	0.923	0.636	0.450	0.333	0.259	0.210	0.175
Cc	0.127	0.178	0.264	0.385	0.506	0.636	0.724	0.745	0.686	0.552	0.413	0.277	0.191	0.135	0.100	0.078	0.063	0.052
Фоп	111	115	119	126	135	149	168	190	210	224	234	240	245	249	251	253	255	256
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.112	0.160	0.255	0.398	0.528	0.673	0.721	0.685	0.628	0.485	0.365	0.220	0.144	0.104	0.079	0.063	0.052	0.044
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.083	0.116	0.173	0.294	0.401	0.542	0.633	0.607	0.482	0.382	0.282	0.194	0.123	0.086	0.068	0.055	0.045	0.038
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.040	0.061	0.084	0.106	0.130	0.145	0.202	0.218	0.227	0.192	0.143	0.105	0.079	0.052	0.035	0.026	0.020	0.016
Ки	0007	0007	0007	6005	0007	0007	6078	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  3.444 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=162)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.468: 0.692: 1.101: 1.568: 2.212: 2.966: 3.444: 3.430: 3.304: 2.441: 1.680: 1.151: 0.726: 0.502: 0.359: 0.274:
Cc : 0.141: 0.208: 0.330: 0.470: 0.664: 0.890: 1.033: 1.029: 0.991: 0.732: 0.504: 0.345: 0.218: 0.151: 0.108: 0.082:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  162 :  198 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.187: 0.342: 0.502: 0.762: 1.091: 1.157: 1.144: 0.878: 0.663: 0.447: 0.293: 0.167: 0.115: 0.085: 0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.091: 0.129: 0.227: 0.357: 0.537: 0.805: 1.011: 0.665: 0.645: 0.473: 0.351: 0.254: 0.148: 0.097: 0.074: 0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.046: 0.073: 0.103: 0.137: 0.168: 0.171: 0.445: 0.558: 0.360: 0.259: 0.174: 0.121: 0.086: 0.060: 0.038: 0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.219: 0.181:
Cc : 0.066: 0.054:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.046: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 11.298 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.497: 0.758: 1.231: 1.794: 2.691: 3.993: 8.958:11.298: 4.369: 2.827: 1.862: 1.266: 0.780: 0.530: 0.375: 0.281:
Cc : 0.149: 0.227: 0.369: 0.538: 0.807: 1.198: 2.687: 3.389: 1.311: 0.848: 0.559: 0.380: 0.234: 0.159: 0.112: 0.084:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.33 : 0.86 : 1.13 : 7.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.210: 0.375: 0.577: 0.950: 1.733: 4.437: 2.646: 1.393: 0.832: 0.510: 0.339: 0.183: 0.121: 0.089: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.098: 0.148: 0.266: 0.390: 0.564: 0.979: 1.340: 2.271: 0.565: 0.527: 0.410: 0.285: 0.168: 0.107: 0.077: 0.060:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.048: 0.074: 0.120: 0.171: 0.219: 0.266: 0.747: 1.934: 0.456: 0.288: 0.184: 0.126: 0.089: 0.064: 0.040: 0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.224: 0.184:
Cc : 0.067: 0.055:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 12.923 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.501: 0.769: 1.247: 1.841: 2.844: 4.481:12.923:12.415: 3.836: 2.703: 1.825: 1.257: 0.780: 0.529: 0.373: 0.282:
Cc : 0.150: 0.231: 0.374: 0.552: 0.853: 1.344: 3.877: 3.725: 1.151: 0.811: 0.547: 0.377: 0.234: 0.159: 0.112: 0.084:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  309 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.45 : 0.76 : 1.05 : 9.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.211: 0.377: 0.576: 0.955: 1.705: 5.478: 6.453: 1.465: 0.842: 0.510: 0.340: 0.184: 0.121: 0.088: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.098: 0.144: 0.258: 0.388: 0.547: 0.543: 2.710: 3.407: 1.216: 0.686: 0.417: 0.292: 0.168: 0.109: 0.076: 0.061:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.048: 0.077: 0.128: 0.199: 0.318: 0.539: 0.869: 0.712: 0.295: 0.208: 0.175: 0.122: 0.089: 0.063: 0.040: 0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.224: 0.183:
Cc : 0.067: 0.055:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.056: 0.046:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  3.653 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.475: 0.717: 1.157: 1.665: 2.445: 3.330: 3.423: 3.653: 3.133: 2.285: 1.620: 1.135: 0.720: 0.497: 0.358: 0.273:
Cc : 0.143: 0.215: 0.347: 0.500: 0.733: 0.999: 1.027: 1.096: 0.940: 0.685: 0.486: 0.340: 0.216: 0.149: 0.107: 0.082:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.192: 0.345: 0.497: 0.761: 1.091: 0.896: 1.425: 1.065: 0.695: 0.452: 0.299: 0.169: 0.115: 0.086: 0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.091: 0.134: 0.235: 0.354: 0.468: 0.555: 0.876: 1.032: 1.029: 0.661: 0.413: 0.285: 0.160: 0.103: 0.077: 0.059:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.046: 0.074: 0.124: 0.186: 0.290: 0.367: 0.358: 0.260: 0.160: 0.156: 0.143: 0.106: 0.081: 0.057: 0.037: 0.027:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6078 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.219: 0.181:
Cc : 0.066: 0.054:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.047: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.626 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.431: 0.616: 0.941: 1.376: 1.847: 2.316: 2.587: 2.626: 2.248: 1.775: 1.337: 0.922: 0.625: 0.444: 0.330: 0.258:
Cc : 0.129: 0.185: 0.282: 0.413: 0.554: 0.695: 0.776: 0.788: 0.674: 0.532: 0.401: 0.277: 0.188: 0.133: 0.099: 0.077:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  294 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.162: 0.260: 0.405: 0.541: 0.688: 0.779: 0.833: 0.700: 0.508: 0.374: 0.233: 0.147: 0.105: 0.080: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.084: 0.119: 0.192: 0.287: 0.399: 0.523: 0.670: 0.679: 0.659: 0.501: 0.358: 0.227: 0.140: 0.095: 0.072: 0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.041: 0.063: 0.103: 0.149: 0.193: 0.200: 0.190: 0.186: 0.145: 0.138: 0.110: 0.092: 0.070: 0.048: 0.033: 0.025:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.209: 0.174:
Cc : 0.063: 0.052:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.830 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.380: 0.507: 0.722: 1.050: 1.359: 1.617: 1.802: 1.830: 1.590: 1.323: 1.022: 0.714: 0.519: 0.385: 0.298: 0.239:
Cc : 0.114: 0.152: 0.217: 0.315: 0.408: 0.485: 0.541: 0.549: 0.477: 0.397: 0.306: 0.214: 0.156: 0.115: 0.089: 0.072:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.132: 0.186: 0.293: 0.394: 0.460: 0.494: 0.509: 0.454: 0.363: 0.279: 0.169: 0.119: 0.093: 0.073: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.076: 0.101: 0.145: 0.230: 0.301: 0.390: 0.472: 0.466: 0.444: 0.356: 0.260: 0.168: 0.112: 0.085: 0.066: 0.053:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.036: 0.049: 0.074: 0.108: 0.135: 0.137: 0.145: 0.145: 0.122: 0.114: 0.092: 0.077: 0.059: 0.039: 0.029: 0.023:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.197: 0.166:
Cc : 0.059: 0.050:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.050: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  1.296 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.414: 0.538: 0.720: 0.938: 1.155: 1.272: 1.296: 1.151: 0.920: 0.710: 0.548: 0.418: 0.328: 0.264: 0.218:
Cc : 0.098: 0.124: 0.161: 0.216: 0.281: 0.347: 0.382: 0.389: 0.345: 0.276: 0.213: 0.164: 0.125: 0.098: 0.079: 0.065:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.107: 0.140: 0.188: 0.246: 0.321: 0.338: 0.339: 0.307: 0.247: 0.173: 0.129: 0.101: 0.079: 0.065: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.068: 0.084: 0.106: 0.144: 0.213: 0.277: 0.314: 0.323: 0.304: 0.232: 0.172: 0.125: 0.094: 0.073: 0.059: 0.048:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.030: 0.039: 0.053: 0.073: 0.088: 0.099: 0.104: 0.101: 0.096: 0.084: 0.073: 0.060: 0.042: 0.033: 0.025: 0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.183: 0.157:
Cc : 0.055: 0.047:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.046: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.837 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.338: 0.414: 0.508: 0.621: 0.730: 0.819: 0.837: 0.742: 0.626: 0.512: 0.416: 0.340: 0.278: 0.232: 0.197:
Cc : 0.083: 0.101: 0.124: 0.152: 0.186: 0.219: 0.246: 0.251: 0.223: 0.188: 0.154: 0.125: 0.102: 0.084: 0.070: 0.059:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    5 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.088: 0.105: 0.129: 0.154: 0.176: 0.198: 0.192: 0.171: 0.146: 0.121: 0.100: 0.083: 0.070: 0.059: 0.050:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.087: 0.107: 0.132: 0.161: 0.176: 0.185: 0.163: 0.145: 0.117: 0.095: 0.077: 0.063: 0.053: 0.044:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.031: 0.039: 0.050: 0.064: 0.074: 0.073: 0.075: 0.077: 0.068: 0.055: 0.042: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.146:
Cc : 0.051: 0.044:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.570 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.277: 0.327: 0.381: 0.440: 0.501: 0.555: 0.570: 0.521: 0.447: 0.384: 0.326: 0.278: 0.238: 0.204: 0.176:
Cc : 0.071: 0.083: 0.098: 0.114: 0.132: 0.150: 0.167: 0.171: 0.156: 0.134: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.061: 0.053:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    4 :  356 :  348 :  340 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.071: 0.084: 0.095: 0.111: 0.121: 0.128: 0.124: 0.113: 0.101: 0.092: 0.081: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.050: 0.060: 0.069: 0.082: 0.092: 0.104: 0.110: 0.116: 0.110: 0.099: 0.087: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.046: 0.048: 0.058: 0.050: 0.044: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.135:
Cc : 0.046: 0.041:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.040: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 __________
  y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.421 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.204: 0.231: 0.264: 0.299: 0.337: 0.379: 0.413: 0.421: 0.394: 0.347: 0.302: 0.264: 0.232: 0.204: 0.180: 0.158:
 Cc : 0.061: 0.069: 0.079: 0.090: 0.101: 0.114: 0.124: 0.126: 0.118: 0.104: 0.090: 0.079: 0.070: 0.061: 0.054: 0.047:
 Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  349 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.090: 0.091: 0.088: 0.087: 0.080: 0.071: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.044: 0.051: 0.056: 0.063: 0.068: 0.075: 0.081: 0.083: 0.080: 0.074: 0.067: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036:
 Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
 Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.041: 0.052: 0.040: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=    5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.140: 0.124:
 Cc : 0.042: 0.037:
 Фоп:  308 :  306 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.036: 0.032:
 Ки : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.032: 0.028:
 Ки : 6027 : 6027 :
 Ви : 0.013: 0.011:
 Ки : 0007 : 0007 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

           Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м

                                            ___________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=  12.92313 доли ПДК  |
                                      |       3.87694 мг/м3     |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    42 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
 Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 _______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
 |Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
 |  1 |000701 6004| П |    5.0615|   5.478173 |  42.4  |  42.4 |   1.0823263  |
 |  2 |000701 6005| П |    1.6966|   2.709533 |  21.0  |  63.4 |   1.5970840  |
 |  3 |000701 6001| П |    1.2098|   0.868722 |   6.7  |  70.1 | 0.718100429  |
 |  4 |000701 6027| П |    4.2414|   0.866986 |   6.7  |  76.8 | 0.204411224  |
 |  5 |000701 0007| Т |    2.2927|   0.718215 |   5.6  |  82.3 | 0.313262939  |
 |  6 |000701 0003| Т |    1.6594|   0.508402 |   3.9  |  86.3 | 0.306384563  |
 |  7 |000701 6078| П |    0.6318|   0.487683 |   3.8  |  90.1 | 0.771870196  |
 |  8 |000701 0002| Т |    1.0092|   0.309200 |   2.4  |  92.4 | 0.306384623  |
 |  9 |000701 0004| Т |    1.3506|   0.286294 |   2.2  |  94.7 | 0.211981669  |
 | 10 |000701 6015| П |    0.2055|   0.136907 |   1.1  |  95.7 | 0.666195869  |
 |                    В сумме =  12.370114    95.7                           |
 |      Суммарный вклад остальных =   0.553017     4.3                        |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Город     :124  п. Актау (Мырза).
       Объект    :0007 НОФ площадка.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
       Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.119 0.134 0.154 0.180 0.207 0.227 0.234 0.232 0.226 0.198 0.163 0.152 0.146 0.132 0.119 0.109 0.099 0.090 |- 1
    |                                                                                                              |
  2-| 0.134 0.151 0.172 0.202 0.239 0.270 0.282 0.280 0.281 0.234 0.182 0.184 0.172 0.152 0.134 0.120 0.107 0.096 |- 2
    |                                                                                                              |
  3-| 0.153 0.174 0.200 0.235 0.285 0.333 0.354 0.349 0.369 0.258 0.223 0.223 0.195 0.175 0.152 0.133 0.116 0.102 |- 3
    |                                                                                                              |
  4-| 0.177 0.207 0.243 0.290 0.355 0.435 0.470 0.459 0.479 0.291 0.296 0.257 0.226 0.204 0.176 0.146 0.124 0.107 |- 4
    |                                                                                                              |
  5-| 0.207 0.251 0.310 0.389 0.498 0.638 0.703 0.679 0.496 0.381 0.344 0.302 0.278 0.243 0.196 0.156 0.130 0.111 |- 5
    |                                            ^     ^     ^     ^                                              |
  6-| 0.242 0.309 0.414 0.578 0.742 0.902 1.000 0.954 0.709 0.562 0.430 0.383 0.353 0.268 0.205 0.160 0.132 0.113 |- 6
    |                                            ^     ^     ^     ^                                              |
  7-| 0.280 0.382 0.574 0.786 0.969 1.155 1.296 1.044 0.920 0.773 0.582 0.539 0.365 0.263 0.201 0.161 0.133 0.114 |- 7
    |                                      ^     ^                 ^                                              |
  8-| 0.319 0.473 0.718 0.934 1.175 1.436 1.544 1.246 1.155 0.956 0.841 0.531 0.346 0.254 0.198 0.160 0.134 0.114 |- 8
    |                                      ^     ^           ^     ^                                              |
  9-| 0.351 0.555 0.812 1.046 1.260 1.470 2.685 1.409 1.416 1.120 0.829 0.553 0.350 0.254 0.198 0.161 0.134 0.114 |- 9
    |                                      ^           ^     ^                                                    |
 10-| 0.368 0.592 0.860 1.136 1.360 2.898 3.360 2.921 1.384 1.130 0.849 0.576 0.357 0.256 0.198 0.160 0.134 0.114 |-10
    |                                ^     ^     ^                                                                |
```

```
11-| 0.362 0.576 0.855 1.155 1.492 1.737 3.353 1.554 1.260 1.048 0.811 0.549 0.348 0.251 0.194 0.158 0.131 0.114 |-11
   |                                  ^     ^                                                                  |
12-| 0.337 0.509 0.776 1.020 1.224 1.313 1.443 1.458 1.186 0.944 0.724 0.478 0.319 0.237 0.186 0.159 0.140 0.125 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.300 0.418 0.624 0.831 0.979 1.108 1.196 1.165 0.995 0.803 0.591 0.389 0.282 0.238 0.205 0.177 0.154 0.136 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.271 0.336 0.453 0.619 0.763 0.860 0.899 0.867 0.763 0.614 0.519 0.422 0.342 0.280 0.233 0.197 0.169 0.146 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.317 0.400 0.517 0.673 0.853 1.055 1.168 1.185 1.083 0.892 0.711 0.558 0.426 0.332 0.266 0.219 0.183 0.157 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.369 0.488 0.678 0.957 1.260 1.499 1.666 1.701 1.581 1.344 1.006 0.719 0.531 0.391 0.300 0.240 0.197 0.166 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.422 0.594 0.879 1.284 1.685 2.119 2.415 2.483 2.287 1.840 1.376 0.923 0.636 0.450 0.333 0.259 0.210 0.175 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.468 0.692 1.101 1.568 2.212 2.966 3.444 3.430 3.304 2.441 1.680 1.151 0.726 0.502 0.359 0.274 0.219 0.181 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.497 0.758 1.231 1.794 2.691 3.993 8.95811.298 4.369 2.827 1.862 1.266 0.780 0.530 0.375 0.281 0.224 0.184 |-19
   |                                        ^     ^                                                            |
20-| 0.501 0.769 1.247 1.841 2.844 4.48112.92312.415 3.836 2.703 1.825 1.257 0.780 0.529 0.373 0.282 0.224 0.183 |-20
   |                                        ^     ^                                                            |
21-| 0.475 0.717 1.157 1.665 2.445 3.330 3.423 3.653 3.133 2.285 1.620 1.135 0.720 0.497 0.358 0.273 0.219 0.181 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.431 0.616 0.941 1.376 1.847 2.316 2.587 2.626 2.248 1.775 1.337 0.922 0.625 0.444 0.330 0.258 0.209 0.174 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.380 0.507 0.722 1.050 1.359 1.617 1.802 1.830 1.590 1.323 1.022 0.714 0.519 0.385 0.298 0.239 0.197 0.166 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.326 0.414 0.538 0.720 0.938 1.155 1.272 1.296 1.151 0.920 0.710 0.548 0.418 0.328 0.264 0.218 0.183 0.157 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.278 0.338 0.414 0.508 0.621 0.730 0.819 0.837 0.742 0.626 0.512 0.416 0.340 0.278 0.232 0.197 0.169 0.146 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.237 0.277 0.327 0.381 0.440 0.501 0.555 0.570 0.521 0.447 0.384 0.326 0.278 0.238 0.204 0.176 0.154 0.135 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.204 0.231 0.264 0.299 0.337 0.379 0.413 0.421 0.394 0.347 0.302 0.264 0.232 0.204 0.180 0.158 0.140 0.124 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =12.9231 долей ПДК
=3.87694 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 42 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.155: 0.152: 0.154: 0.152: 0.141: 0.146: 0.146: 0.145: 0.137: 0.127: 0.128: 0.131: 0.122: 0.128:
Cc : 0.048: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.041: 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.038:
Фоп:  244 :  243 :  243 :  249 :  250 :  241 :  254 :  255 :  256 :  240 :  240 :  246 :  256 :  240 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.127: 0.123: 0.120: 0.129: 0.130: 0.111: 0.133: 0.133: 0.132: 0.109: 0.102: 0.105: 0.118: 0.098: 0.110:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.022: 0.011: 0.011: 0.011: 0.021: 0.018: 0.018: 0.010: 0.017: 0.015:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.124: 0.123: 0.110: 0.116: 0.109: 0.114: 0.113: 0.112:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.033: 0.035: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп:  259 :  256 :  261 :  241 :  261 :  243 :  257 :  252 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.118: 0.112: 0.115: 0.088: 0.109: 0.089: 0.102: 0.099: 0.094:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.006: 0.015: 0.005: 0.015: 0.009: 0.012: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5208.0 м Y= 7084.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15872 доли ПДК |
| 0.04762 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	13.4133	0.127286	80.2	80.2	0.009489516
2	000701 6271	П	1.0951	0.026534	16.7	96.9	0.024229692
			В сумме =	0.153820	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.004903	3.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.940:	0.909:	0.863:	0.839:	0.789:	0.755:	0.725:	0.705:	0.679:	0.656:	0.630:	0.610:	0.593:	0.580:	0.568:
Cc :	0.282:	0.273:	0.259:	0.252:	0.237:	0.227:	0.217:	0.212:	0.204:	0.197:	0.189:	0.183:	0.178:	0.174:	0.170:
Фоп:	122 :	122 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.278:	0.264:	0.252:	0.241:	0.224:	0.209:	0.200:	0.195:	0.182:	0.178:	0.165:	0.161:	0.158:	0.151:	0.149:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.187:	0.179:	0.173:	0.166:	0.157:	0.147:	0.142:	0.139:	0.131:	0.129:	0.121:	0.118:	0.116:	0.112:	0.111:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.087:	0.087:	0.079:	0.080:	0.075:	0.076:	0.073:	0.070:	0.072:	0.067:	0.069:	0.066:	0.063:	0.063:	0.060:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.554:	0.545:	0.535:	0.531:	0.525:	0.520:	0.515:	0.509:	0.509:	0.512:	0.516:	0.514:	0.507:	0.499:	0.497:
Cc :	0.166:	0.163:	0.161:	0.159:	0.158:	0.156:	0.154:	0.153:	0.153:	0.154:	0.155:	0.154:	0.152:	0.150:	0.149:
Фоп:	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	38 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.148:	0.141:	0.140:	0.141:	0.139:	0.137:	0.136:	0.130:	0.131:	0.133:	0.134:	0.135:	0.132:	0.129:	0.478:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6088 :
Ви :	0.109:	0.106:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.099:	0.100:	0.101:	0.102:	0.102:	0.100:	0.099:	0.008:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6171 :
Ви :	0.057:	0.058:	0.056:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.054:	0.054:	0.053:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.007:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6071 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.537:	0.570:	0.600:	0.621:	0.647:	0.679:	0.716:	0.741:	0.763:	0.778:	0.797:	0.813:	0.819:	0.824:	0.828:
Cc :	0.161:	0.171:	0.180:	0.186:	0.194:	0.204:	0.215:	0.222:	0.229:	0.234:	0.239:	0.244:	0.246:	0.247:	0.248:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	37 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	39 :	40 :	42 :	44 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.518:	0.551:	0.581:	0.602:	0.627:	0.659:	0.697:	0.721:	0.743:	0.758:	0.776:	0.793:	0.799:	0.804:	0.807:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.008:
Ки :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6171 :	6171 :	6271 :	6271 :	

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.843:	0.850:	0.859:	0.870:	0.883:	0.898:	0.902:	0.908:	0.907:	0.906:	0.911:	0.908:	0.903:	0.898:	0.905:
Cc :	0.253:	0.255:	0.258:	0.261:	0.265:	0.269:	0.271:	0.272:	0.272:	0.272:	0.273:	0.273:	0.271:	0.269:	0.272:
Фоп:	46 :	47 :	49 :	52 :	54 :	57 :	60 :	62 :	65 :	66 :	66 :	68 :	69 :	70 :	72 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.821: 0.828: 0.836: 0.846: 0.858: 0.874: 0.879: 0.886: 0.887: 0.887: 0.891: 0.891: 0.885: 0.882: 0.891:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.910: 0.915: 0.916: 0.916: 0.918: 0.917: 0.924: 0.927: 0.931: 0.934: 0.940: 0.944: 0.945: 0.952: 0.962:
Cc : 0.273: 0.274: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.277: 0.278: 0.279: 0.280: 0.282: 0.283: 0.284: 0.286: 0.289:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   83 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.898: 0.905: 0.908: 0.910: 0.912: 0.912: 0.919: 0.923: 0.927: 0.931: 0.939: 0.942: 0.944: 0.951: 0.962:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6171 :      : 6171 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.967: 0.971: 0.977: 0.985: 0.981: 0.934: 0.827: 0.673: 0.519: 0.440: 0.408: 0.395: 0.381: 0.366: 0.355:
Cc : 0.290: 0.291: 0.293: 0.295: 0.294: 0.280: 0.248: 0.202: 0.156: 0.132: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106:
Фоп:   99 :  102 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  159 :  167 :  171 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.966: 0.971: 0.977: 0.984: 0.980: 0.930: 0.818: 0.645: 0.444: 0.345: 0.312: 0.296: 0.281: 0.265: 0.253:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.008: 0.014: 0.016: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки :      :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6027 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.302: 0.296: 0.288: 0.281: 0.276: 0.273: 0.270: 0.268: 0.265: 0.260: 0.213: 0.188: 0.184: 0.189:
Cc : 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.078: 0.064: 0.056: 0.055: 0.057:
Фоп:  181 :  182 :  182 :  183 :  185 :  186 :  186 :  188 :  190 :  193 :  195 :  204 :  206 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.205: 0.195: 0.185: 0.186: 0.179: 0.167: 0.161: 0.160: 0.169: 0.168: 0.158: 0.160: 0.157: 0.155:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.038: 0.042: 0.049: 0.059: 0.066: 0.070: 0.072: 0.053: 0.024: 0.016: 0.022:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.001: 0.002: 0.009: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.200: 0.203: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.212: 0.213: 0.218:
Cc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  222 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.155: 0.156: 0.157: 0.158: 0.159: 0.161: 0.161: 0.163: 0.165:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.029: 0.036: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.009:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.224: 0.227: 0.230: 0.233: 0.245: 0.248: 0.257: 0.262: 0.270: 0.270: 0.270: 0.263: 0.262: 0.259:
Cc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.073: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079: 0.078: 0.078:
Фоп:  224 :  225 :  226 :  226 :  227 :  229 :  229 :  231 :  232 :  235 :  238 :  238 :  241 :  242 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.165: 0.168: 0.170: 0.168: 0.172: 0.175: 0.174: 0.177: 0.180: 0.184: 0.186: 0.187: 0.186: 0.186: 0.188:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.046: 0.050: 0.066: 0.069: 0.072: 0.070: 0.069: 0.066:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.021: 0.019: 0.031: 0.036: 0.032: 0.030: 0.018: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.246: 0.243: 0.243: 0.240: 0.240: 0.243: 0.244: 0.246: 0.248: 0.253: 0.257: 0.260: 0.264: 0.266:
```

```
Cc : 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080:
Фоп:  245 :  247 :  247 :  248 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.192: 0.190: 0.194: 0.197: 0.203: 0.208: 0.214: 0.218: 0.221: 0.228: 0.234: 0.242: 0.247: 0.251: 0.254:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.054: 0.053: 0.047: 0.044: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.279: 0.295: 0.311: 0.334: 0.348: 0.442: 0.471: 0.565: 0.705: 0.749: 0.764: 0.810: 0.829: 0.848:
Cc : 0.081: 0.084: 0.089: 0.093: 0.100: 0.104: 0.133: 0.141: 0.169: 0.212: 0.225: 0.229: 0.243: 0.249: 0.254:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.261: 0.271: 0.289: 0.306: 0.331: 0.345: 0.440: 0.470: 0.564: 0.704: 0.748: 0.762: 0.809: 0.827: 0.845:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.877: 0.896: 0.911: 0.928: 0.929: 0.873: 0.827: 0.800: 0.763: 0.726: 0.683: 0.634: 0.597: 0.571: 0.549:
Cc : 0.263: 0.269: 0.273: 0.278: 0.279: 0.262: 0.248: 0.240: 0.229: 0.218: 0.205: 0.190: 0.179: 0.171: 0.165:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  314 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.875: 0.894: 0.908: 0.925: 0.926: 0.870: 0.824: 0.796: 0.759: 0.723: 0.679: 0.631: 0.594: 0.567: 0.546:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.544: 0.556: 0.584: 0.608: 0.636: 0.659: 0.689: 0.706: 0.722: 0.740: 0.751: 0.753: 0.747: 0.734: 0.732:
Cc : 0.163: 0.167: 0.175: 0.182: 0.191: 0.198: 0.207: 0.212: 0.217: 0.222: 0.225: 0.226: 0.224: 0.220: 0.220:
Фоп:  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  219 :  223 :  226 :  229 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.124: 0.130: 0.137: 0.145: 0.152: 0.159: 0.165: 0.168: 0.170: 0.174: 0.175: 0.172: 0.168: 0.168:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.102: 0.107: 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.133: 0.135: 0.139: 0.146: 0.147: 0.146: 0.146: 0.144: 0.143:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.735: 0.745: 0.744: 0.746: 0.752: 0.748: 0.745: 0.717: 0.673: 0.642: 0.617: 0.603: 0.574: 0.542: 0.520:
Cc : 0.221: 0.224: 0.223: 0.224: 0.226: 0.224: 0.223: 0.215: 0.202: 0.193: 0.185: 0.181: 0.172: 0.163: 0.156:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  247 :  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.171: 0.170: 0.170: 0.173: 0.175: 0.170: 0.164: 0.154: 0.147: 0.141: 0.136: 0.129: 0.123: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.146: 0.146: 0.148: 0.149: 0.149: 0.142: 0.150: 0.141: 0.129: 0.120: 0.115: 0.116: 0.109: 0.102: 0.099:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.087: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.513: 0.501: 0.491: 0.487: 0.485: 0.485: 0.486: 0.482: 0.484: 0.480: 0.476: 0.474: 0.469: 0.460: 0.454:
Cc : 0.154: 0.150: 0.147: 0.146: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.143: 0.142: 0.141: 0.138: 0.136:
Фоп:  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.114: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.111: 0.110: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.097: 0.097: 0.096: 0.093: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.091:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.063: 0.060: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.451: 0.446: 0.442: 0.440: 0.434: 0.430: 0.421: 0.417: 0.411: 0.410: 0.409: 0.404: 0.402: 0.400: 0.398:
Cc : 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.130: 0.129: 0.126: 0.125: 0.123: 0.123: 0.123: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119:
Фоп:  266 :  267 :  267 :  268 :  269 :  270 :  272 :  273 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.089: 0.088: 0.091: 0.089: 0.088: 0.088: 0.085: 0.085: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.083: 0.085:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.052: 0.051: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.400: 0.402: 0.406: 0.408: 0.414: 0.417: 0.422: 0.427: 0.432: 0.435: 0.441: 0.452: 0.465: 0.482: 0.503:
Cc : 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.132: 0.136: 0.140: 0.144: 0.151:
Фоп:  279 :  280 :  281 :  282 :  284 :  284 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.099: 0.099: 0.100: 0.102: 0.102: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.085: 0.085: 0.087: 0.088: 0.086: 0.090: 0.089: 0.089: 0.093: 0.092: 0.092: 0.097: 0.100: 0.103: 0.109:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045: 0.044: 0.045: 0.047: 0.046: 0.047: 0.049: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.530: 0.551: 0.567: 0.594: 0.630: 0.666: 0.695: 0.728: 0.756: 0.783: 0.803: 0.806: 0.816: 0.829: 0.840:
Cc : 0.159: 0.165: 0.170: 0.178: 0.189: 0.200: 0.208: 0.218: 0.227: 0.235: 0.241: 0.242: 0.245: 0.249: 0.252:
Фоп:  293 :  294 :  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  298 :  299 :  300 :  301 :  303 :  303 :  306 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.126: 0.131: 0.137: 0.147: 0.156: 0.162: 0.174: 0.182: 0.190: 0.197: 0.192: 0.203: 0.203: 0.209:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.111: 0.116: 0.123: 0.128: 0.140: 0.149: 0.156: 0.171: 0.180: 0.189: 0.196: 0.192: 0.200: 0.199: 0.203:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.063: 0.066: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.078: 0.079: 0.081: 0.081: 0.087: 0.082: 0.087: 0.086:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.846: 0.851: 0.849: 0.842: 0.836: 0.834: 0.826: 0.820: 0.800: 0.786: 0.760: 0.746: 0.723: 0.707: 0.707:
Cc : 0.254: 0.255: 0.255: 0.253: 0.251: 0.250: 0.248: 0.246: 0.240: 0.236: 0.228: 0.224: 0.217: 0.212: 0.212:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  322 :  323 :  324 :  326 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  342 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.213: 0.218: 0.218: 0.215: 0.213: 0.213: 0.210: 0.209: 0.202: 0.197: 0.188: 0.182: 0.174: 0.167: 0.165:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.206: 0.210: 0.209: 0.203: 0.200: 0.201: 0.199: 0.201: 0.190: 0.187: 0.179: 0.176: 0.169: 0.165: 0.159:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.085: 0.083: 0.083: 0.086: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.075:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.705: 0.697: 0.688: 0.685: 0.678: 0.674: 0.665: 0.651: 0.625: 0.606: 0.584: 0.566: 0.548: 0.536: 0.526:
Cc : 0.211: 0.209: 0.207: 0.205: 0.203: 0.202: 0.200: 0.195: 0.188: 0.182: 0.175: 0.170: 0.164: 0.161: 0.158:
Фоп:  343 :  344 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  349 :  349 :  350 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.160: 0.159: 0.155: 0.151: 0.149: 0.149: 0.140: 0.137: 0.130: 0.129: 0.122: 0.121: 0.116: 0.110:
Ки : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.157: 0.153: 0.157: 0.154: 0.151: 0.147: 0.146: 0.138: 0.134: 0.129: 0.123: 0.118: 0.114: 0.110: 0.108:
Ки : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.075: 0.074: 0.070: 0.070: 0.069: 0.070: 0.067: 0.068: 0.062: 0.060: 0.055: 0.053: 0.049: 0.052: 0.055:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.515: 0.507: 0.499: 0.491: 0.491: 0.488: 0.487: 0.487: 0.488: 0.492: 0.495: 0.502: 0.511: 0.521: 0.532:
Cc : 0.155: 0.152: 0.150: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153: 0.156: 0.159:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  357 :  357 :  358 :  359 :    0 :    1 :    3 :    4 :    4 :    5 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.108: 0.106: 0.107: 0.105: 0.104: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.111: 0.110: 0.114: 0.120: 0.123:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.105: 0.103: 0.101: 0.098: 0.098: 0.098: 0.096: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.101: 0.103: 0.102: 0.106:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 : 6088 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
```

x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.543:	0.576:	0.596:	0.613:	0.624:	0.631:	0.640:	0.651:	0.678:	0.697:	0.730:	0.756:	0.785:	0.794:	0.800:
Cc :	0.163:	0.173:	0.179:	0.184:	0.187:	0.189:	0.192:	0.195:	0.203:	0.209:	0.219:	0.227:	0.236:	0.238:	0.240:
Фоп:	6 :	7 :	7 :	8 :	9 :	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.124:	0.132:	0.141:	0.145:	0.145:	0.149:	0.149:	0.156:	0.165:	0.171:	0.178:	0.183:	0.193:	0.201:	0.202:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.110:	0.119:	0.120:	0.125:	0.131:	0.131:	0.136:	0.134:	0.140:	0.145:	0.158:	0.169:	0.177:	0.175:	0.177:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.049:	0.053:	0.054:	0.057:	0.061:	0.061:	0.064:	0.063:	0.066:	0.068:	0.072:	0.076:	0.079:	0.078:	0.079:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.810:	0.827:	0.842:	0.853:	0.884:	0.915:	0.917:	0.915:	0.939:	0.944:	0.938:	0.928:	0.922:	0.897:	0.887:
Cc :	0.243:	0.248:	0.253:	0.256:	0.265:	0.275:	0.275:	0.275:	0.282:	0.283:	0.282:	0.278:	0.277:	0.269:	0.266:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	34 :	36 :	38 :	39 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.203:	0.216:	0.219:	0.218:	0.230:	0.247:	0.241:	0.249:	0.257:	0.253:	0.258:	0.247:	0.249:	0.238:	0.237:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.182:	0.178:	0.184:	0.192:	0.196:	0.197:	0.204:	0.193:	0.197:	0.205:	0.195:	0.201:	0.193:	0.190:	0.183:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.080:	0.079:	0.081:	0.084:	0.085:	0.091:	0.087:	0.093:	0.096:	0.094:	0.098:	0.093:	0.095:	0.091:	0.092:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.870:	0.832:	0.794:	0.750:	0.724:	0.702:	0.679:	0.647:	0.622:	0.605:	0.592:	0.579:	0.561:	0.556:	0.560:
Cc :	0.261:	0.250:	0.238:	0.225:	0.217:	0.211:	0.204:	0.194:	0.187:	0.181:	0.178:	0.174:	0.168:	0.167:	0.168:
Фоп:	47 :	50 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.237:	0.218:	0.208:	0.196:	0.188:	0.184:	0.178:	0.169:	0.164:	0.157:	0.154:	0.152:	0.146:	0.146:	0.147:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.172:	0.172:	0.162:	0.149:	0.143:	0.135:	0.130:	0.126:	0.118:	0.121:	0.117:	0.113:	0.111:	0.108:	0.108:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.092:	0.084:	0.080:	0.076:	0.074:	0.073:	0.071:	0.067:	0.064:	0.061:	0.060:	0.058:	0.056:	0.055:	0.056:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.556:	0.558:	0.559:	0.559:	0.562:	0.575:	0.587:	0.607:	0.629:	0.656:	0.689:	0.719:	0.750:	0.787:	0.826:
Cc :	0.167:	0.168:	0.168:	0.168:	0.169:	0.172:	0.176:	0.182:	0.189:	0.197:	0.207:	0.216:	0.225:	0.236:	0.248:
Фоп:	67 :	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	75 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.147:	0.147:	0.148:	0.147:	0.148:	0.152:	0.155:	0.161:	0.166:	0.175:	0.184:	0.192:	0.204:	0.216:	0.229:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.106:	0.110:	0.106:	0.109:	0.111:	0.112:	0.114:	0.114:	0.123:	0.122:	0.129:	0.139:	0.139:	0.148:	0.156:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.056:	0.055:	0.056:	0.057:	0.059:	0.062:	0.064:	0.069:	0.072:	0.073:	0.076:	0.080:	0.085:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.864:	0.908:	0.943:	0.955:	0.949:	0.935:	0.945:	0.958:	0.960:	0.951:	0.947:	0.943:	0.946:	0.949:	0.951:
Cc :	0.259:	0.272:	0.283:	0.286:	0.285:	0.280:	0.283:	0.287:	0.288:	0.285:	0.284:	0.283:	0.284:	0.285:	0.285:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :	98 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.243:	0.260:	0.272:	0.277:	0.275:	0.270:	0.274:	0.281:	0.282:	0.280:	0.278:	0.277:	0.279:	0.280:	0.281:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.161:	0.170:	0.183:	0.185:	0.186:	0.183:	0.183:	0.184:	0.182:	0.180:	0.180:	0.177:	0.185:	0.183:	0.180:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.090:	0.096:	0.102:	0.103:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.099:	0.097:	0.096:	0.094:	0.098:	0.096:	0.093:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.947:	0.941:	0.932:	0.932:	0.930:	0.930:	0.940:	0.959:	0.960:	0.961:	0.957:	0.956:	0.954:	0.945:	0.953:
Cc :	0.284:	0.282:	0.279:	0.280:	0.279:	0.279:	0.282:	0.288:	0.288:	0.288:	0.287:	0.287:	0.286:	0.283:	0.286:
Фоп:	100 :	102 :	104 :	105 :	106 :	108 :	110 :	111 :	112 :	113 :	114 :	116 :	117 :	118 :	120 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.281:	0.279:	0.277:	0.277:	0.275:	0.276:	0.282:	0.289:	0.289:	0.289:	0.285:	0.286:	0.285:	0.279:	0.288:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.186:	0.184:	0.186:	0.186:	0.182:	0.183:	0.188:	0.192:	0.191:	0.191:	0.187:	0.190:	0.189:	0.185:	0.193:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.096:	0.093:	0.094:	0.093:	0.089:	0.088:	0.091:	0.093:	0.091:	0.090:	0.088:	0.086:	0.087:	0.088:	0.087:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	6005 :	0007 :	0007 :	6005 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.956: 0.958: 0.940:
Cc : 0.287: 0.287: 0.282:
Фоп:  121 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.291: 0.288: 0.278:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.195: 0.193: 0.187:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.089: 0.085: 0.087:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   340.0 м    Y=  5804.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.98469 доли ПДК  |
                                            |       0.29541 мг/м3     |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |    13.4133|   0.984376 | 100.0  | 100.0 | 0.073388092  |
|                     В сумме =   0.984376   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000318     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.42920 доли ПДК  |
                                            |       2.22876 мг/м3     |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                       и скорости ветра 11.53 м/с
Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6026| П |    12.7337|   3.111959 |  41.9  |  41.9 | 0.244387686  |
|  2 |000701 6004| П |     5.7846|   1.666708 |  22.4  |  64.3 | 0.288130969  |
|  3 |000701 6027| П |     4.8473|   0.773514 |  10.4  |  74.7 | 0.159576625  |
|  4 |000701 6005| П |     1.9389|   0.483416 |   6.5  |  81.2 | 0.249322191  |
|  5 |000701 0007| Т |     2.2927|   0.283041 |   3.8  |  85.1 | 0.123453565  |
|  6 |000701 0003| Т |     1.6594|   0.230931 |   3.1  |  88.2 | 0.139168978  |
|  7 |000701 6001| П |     1.3826|   0.195903 |   2.6  |  90.8 | 0.141693890  |
|  8 |000701 0002| Т |     1.0092|   0.160174 |   2.2  |  93.0 | 0.158715084  |
|  9 |000701 6078| П |     0.6318|   0.119175 |   1.6  |  94.6 | 0.188621715  |
| 10 |000701 0004| Т |     1.3506|   0.099702 |   1.3  |  95.9 | 0.073822699  |
|                     В сумме =   7.124523    95.9                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.304677     4.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.09073 доли ПДК  |
                                            |       1.22722 мг/м3     |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    85 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6026| П |    12.7337|   1.608289 |  39.3  |  39.3 | 0.126301780  |
|  2 |000701 6004| П |     5.7846|   0.829645 |  20.3  |  59.6 | 0.143424273  |
|  3 |000701 6027| П |     4.8473|   0.553545 |  13.5  |  73.1 | 0.114196733  |
|  4 |000701 6005| П |     1.9389|   0.282540 |   6.9  |  80.0 | 0.145720139  |
|  5 |000701 0007| Т |     2.2927|   0.168866 |   4.1  |  84.2 | 0.073654138  |
|  6 |000701 0003| Т |     1.6594|   0.132855 |   3.2  |  87.4 | 0.080064006  |
|  7 |000701 6001| П |     1.3826|   0.121043 |   3.0  |  90.4 | 0.087548502  |
|  8 |000701 0002| Т |     1.0092|   0.084685 |   2.1  |  92.4 | 0.083914027  |
|  9 |000701 6078| П |     0.6318|   0.082889 |   2.0  |  94.5 | 0.131190911  |
| 10 |000701 0004| Т |     1.3506|   0.069791 |   1.7  |  96.2 | 0.051675525  |
|                     В сумме =   3.934147    96.2                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.156579     3.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0053 Т		20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	1	0.0016840
000701 0054 Т		20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	1	0.0016840
000701 6042 П1		10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0045720

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0053	0.00168	Т	0.002	0.50	57.9
2	000701 0054	0.00168	Т	0.002	0.50	57.9
3	000701 6042	0.00457	П	0.023	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00794 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.026155 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Cc :	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сф :	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сф` :	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	159	162	165	168	171	174	177	180	183	187	190	193	196	199	202	204
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  192 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  184 :  189 :  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  198 :  201 :  205 :  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  145 :  149 :  154 :  158 :  164 :  169 :  175 :  180 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
```

```
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  187 :  193 :  199 :  204 :  210 :  214 :  218 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  139 :  143 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  181 :  189 :  197 :  204 :  210 :  216 :  221 :  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  233 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  131 :  135 :  140 :  147 :  154 :  162 :  171 :  181 :  190 :  199 :  207 :  214 :  220 :  226 :  230 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  237 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  126 :  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  181 :  193 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  135 :  143 :  154 :  167 :  182 :  196 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :  241 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  113 :  116 :  121 :  127 :  135 :  147 :  163 :  182 :  201 :  216 :  227 :  234 :  240 :  244 :  247 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  106 :  108 :  111 :  116 :  123 :  135 :  155 :  184 :  211 :  228 :  238 :  245 :  249 :  252 :  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :   99 :  101 :  103 :  107 :  115 :  135 :  187 :  232 :  247 :  254 :  257 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.88 : 1.43 : 8.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=314)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.161: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.081: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.148: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   90 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  314 :  274 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 1.43 : 0.66 : 2.35 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.013: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   74 :   69 :   59 :   38 :  355 :  315 :  297 :  289 :  285 :  282 :  280 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.05 : 2.35 : 7.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   73 :   71 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  332 :  315 :  304 :  297 :  292 :  289 :  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   66 :   63 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  340 :  326 :  315 :  307 :  301 :  297 :  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   60 :   56 :   50 :   44 :   36 :   25 :   12 :  359 :  345 :  333 :  323 :  315 :  309 :  304 :  300 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   38 :   30 :   21 :   10 :  359 :  348 :  338 :  329 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   33 :   26 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   36 :   31 :   26 :   20 :   13 :    7 :    0 :  352 :  346 :  339 :  333 :  328 :  323 :  319 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.16142 доли ПДК  |
                                     |       0.08071 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   314 град.
                       и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.148052 |  91.7 (Вклад источников  8.3%)|
|  1 |000701 6042| П |    0.0046|   0.013371 | 100.0  | 100.0 |   2.9244618  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
```

```
      Примесь   :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.155 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.155 0.161 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.16142 долей ПДК
                                       =0.08071 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     314 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.66 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Сf`) [доли ПДК] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  211 :  211 :  213 :  214 :  211 :  216 :  217 :  217 :  211 :  212 :  214 :  219 :  212 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  219 :  222 :  213 :  223 :  214 :  221 :  219 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15341 доли ПДК  |
                                     |       0.07671 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.153391 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6042| П |     0.0046|   0.000015 |  64.7  |  64.7 | 0.003222898  |
|  2 |000701 0053| Т |     0.0017|   0.000004 |  17.7  |  82.4 | 0.002392126  |
|  3 |000701 0054| Т |     0.0017|   0.000004 |  17.6  | 100.0 | 0.002374283  |
|                    В сумме =   0.153414   100.0                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
      Примесь   :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  129 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	139 :	140 :	141 :	141 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	155 :	156 :	158 :	160 :	164 :	166 :	169 :	171 :	172 :	173 :	174 :	174 :	175 :	175 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	178 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	195 :	195 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	208 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  210 :  209 :  209 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  204 :  203 :  203 :  201 :  201 :  200 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  199 :  198 :  197 :  196 :  196 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  205 :  206 :  206 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  214 :  216 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  267 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  277 :  278 :  279 :  279 :  280 :  281 :  282 :  283 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  284 :  285 :  287 :  288 :  289 :  290 :  290 :  291 :  292 :  293 :  293 :  294 :  295 :  296 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
```

```
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  300 :  300 :  301 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  310 :  311 :  313 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  318 :  321 :  323 :  327 :  328 :  329 :  330 :  333 :  335 :  337 :  339 :  341 :  343 :  345 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  353 :  353 :  353 :  354 :  355 :  355 :  355 :  356 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y= -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    1 :    2 :    2 :    3 :    5 :    6 :    7 :    7 :    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y= -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   12 :   12 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   20 :   22 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   25 :   26 :   28 :   29 :   31 :   32 :   33 :   34 :   36 :   37 :   39 :   40 :   42 :   43 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   46 :   48 :   49 :   50 :   51 :   52 :   53 :   55 :   56 :   57 :   58 :   59 :   61 :   62 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   64 :   64 :   65 :   65 :   66 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   72 :   73 :   73 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   82 :   84 :   86 :   87 :   88 :   89 :   90 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  110 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  112 :  114 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3228.0 м    Y=  3212.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15354 доли ПДК  |
                                     |       0.07677 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   221 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.153308 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6042| П |    0.0046|   0.000162 |  70.5  |  70.5 | 0.035492219  |
|  2 |000701 0053| Т |    0.0017|   0.000034 |  14.8  |  85.4 | 0.020244183  |
|  3 |000701 0054| Т |    0.0017|   0.000034 |  14.6  | 100.0 | 0.020002853  |
|                      В сумме =   0.153538   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____|_____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6068 П1    2.0                    20.0  1978.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0036000
000701 6088 П1   10.0                     0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0500000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
                 ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6068|    0.00360  |  П |    9.643 |   0.50   |     5.7  |
|   2 |000701 6088|    0.05000  |  П |    3.133 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.05360 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     12.776535 долей ПДК          |
```

```
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.027: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=155)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.013: 0.020: 0.026: 0.033: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.016: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.071: 0.039: 0.040: 0.031: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.68 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.016: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.071: 0.039: 0.040: 0.031: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.017: 0.024: 0.032: 0.038: 0.081: 0.092: 0.082: 0.039: 0.032: 0.024: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.017: 0.024: 0.032: 0.038: 0.081: 0.092: 0.082: 0.039: 0.032: 0.024: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.016: 0.024: 0.032: 0.041: 0.048: 0.093: 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   41 :    7 :  308 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.016: 0.024: 0.032: 0.041: 0.048: 0.093: 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.014: 0.021: 0.028: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.033: 0.026: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.028: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.021: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.021: 0.039: 0.019: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.810 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.012: 0.072: 0.810: 0.050: 0.011: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.032: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   93 :   95 :   99 :  200 :  262 :  266 :  267 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.012: 0.072: 0.810: 0.050: 0.011: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.095: 0.027: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   74 :   67 :   48 :  356 :  309 :  292 :  285 :  282 :  329 :  325 :  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.092: 0.027: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.81006 доли ПДК  |
                                     |       0.03240 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   200 град.
                       и скорости ветра  3.42 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6068| П |    0.0036|   0.810056 | 100.0  | 100.0 | 225.0155487  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-2
3-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-3
4-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	-4
5-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	-5
6-	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	0.023	0.024	0.022	0.020	0.016	0.011	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-6
7-	0.008	0.011	0.016	0.022	0.027	0.031	0.031	0.029	0.026	0.022	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	-7
8-	0.009	0.013	0.020	0.026	0.033	0.040	0.038	0.035	0.032	0.027	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	-8
9-	0.010	0.016	0.023	0.029	0.035	0.041	0.071	0.039	0.040	0.031	0.023	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-9
10-	0.010	0.017	0.024	0.032	0.038	0.081	0.092	0.082	0.039	0.032	0.024	0.016	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-10
11-	0.010	0.016	0.024	0.032	0.041	0.048	0.093	0.043	0.035	0.029	0.023	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-11
12-	0.009	0.014	0.021	0.028	0.034	0.036	0.039	0.041	0.033	0.026	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-12
13-	0.008	0.011	0.017	0.023	0.027	0.030	0.032	0.032	0.028	0.022	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	-13
14-C	0.007	0.009	0.012	0.017	0.021	0.023	0.025	0.024	0.021	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	C-14
15-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	-15
16-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	-16
17-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-17
18-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.009	0.021	0.039	0.019	0.009	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-18
19-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.012	0.072	0.810	0.050	0.011	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-19
20-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.011	0.031	0.095	0.027	0.010	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-20
21-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.011	0.016	0.011	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-21
22-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-22
23-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-23
24-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-24
25-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
26-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
27-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.81006 долей ПДК
=0.03240 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 200 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.42 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м     Y=  6293.0 м
                                      ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00373 доли ПДК  |
                                     |       0.00015 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0500|   0.003726 | 100.0  | 100.0 | 0.074510925  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
```

Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.026:	0.023:	0.018:	0.013:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.016:	0.020:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02757 доли ПДК |
| 0.00110 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0500	0.027572	100.0	100.0	0.551437438

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00899 доли ПДК |
| 0.00036 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6068	П	0.0036	0.008988	100.0	100.0	2.4965484

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00426 доли ПДК |
| 0.00017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6068	П	0.0036	0.004256	100.0	100.0	1.1822037

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0009 Т		15.0	0.63	2.66	0.8292	20.0	2026.0	1633.0				3.0	1.00	0	0.1150000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
ПДКр для примеси 2985 = 0.25 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0009	0.11500	Т	0.448	0.50	42.8
Суммарный Mq =		0.11500 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.447650 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.027: 0.041: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=159)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.046: 0.374: 0.056: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.094: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :   99 :  159 :  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.28 : 2.27 : 0.57 : 1.39 : 7.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.033: 0.068: 0.037: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   78 :   75 :   68 :   52 :    4 :  312 :  293 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 4.20 : 1.13 : 3.56 : 8.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37415 доли ПДК |
| 0.09354 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0009	T	0.1150	0.374149	100.0	100.0	3.2534683
			В сумме =	0.374149	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |                                                                                                           |
12-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.017 0.019 0.017 0.014 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.017 0.027 0.041 0.029 0.018 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.020 0.046 0.374 0.056 0.021 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-19
   |                                           ^                                                               |
20-| 0.003 0.005 0.006 0.008 0.012 0.018 0.033 0.068 0.037 0.019 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-20
   |                                                                                                           |
21-| 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.014 0.019 0.023 0.020 0.015 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
```

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.37415 долей ПДК
                                        =0.09354 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     159 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00059 доли ПДК  |
                                     |       0.00015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| T |    0.1150|   0.000594 | 100.0  | 100.0 | 0.005168470  |
|                      В сумме =   0.000594   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
```

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3739.0 м Y= 2630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00644 доли ПДК |
| 0.00161 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 240 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 0009	Т	0.1150	0.006445	100.0	100.0	0.056039330
			В сумме =	0.006445	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01656 доли ПДК |
| 0.00414 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 10.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 0009	Т	0.1150	0.016558	100.0	100.0	0.143981054
			В сумме =	0.016558	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01012 доли ПДК |
| 0.00253 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 0009	Т	0.1150	0.010124	100.0	100.0	0.088038042
			В сумме =	0.010124	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~~м3/с~	T градС	X1 ~~~м~~~	Y1 ~~~м~~~	X2 ~~~м~~~	Y2 ~~~м~~~	Alf гр.	F ~~~	KP ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------															
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	0	0.0062500
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	0	0.0093060
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	0	0.0062500
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	0	0.0030000
--------- Примесь 0333--------															
000701 0018	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1998.0	1623.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0019	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	2018.0	1632.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0020	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1974.0	1686.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0021	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1961.0	1667.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0022	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1992.0	1696.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0023	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1883.0	1570.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0024	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1989.0	1693.0				1.0	1.00	0	0.0000170

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`) доли ПДК	Um м/с	Xm м
1	000701 0011	0.03125	T	0.019	0.74	76.4
2	000701 0013	0.04653	T	0.015	1.09	113.1
3	000701 0014	0.03125	T	0.016	0.61	76.1
4	000701 0017	0.01500	T	0.014	0.50	54.1
5	000701 0018	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
6	000701 0019	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
7	000701 0020	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
8	000701 0021	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
9	000701 0022	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
10	000701 0023	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
11	000701 0024	0.00213	T	0.045	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.13891 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.379410 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.140: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   93 :   94 :   95 :   96 :   98 :  102 :  115 :  239 :  247 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.06 : 1.64 : 1.22 : 0.53 : 1.24 : 1.68 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.045: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0024 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.043: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0022 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.033: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0020 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.042: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13954 доли ПДК  |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| Т |      0.0021|  0.044823 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| Т |      0.0021|  0.043134 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| Т |      0.0021|  0.032706 |  23.4  |  86.5 |  15.3911390  |
|  4 |000701 0021| Т |      0.0021|  0.017213 |  12.3  |  98.8 |   8.1000910  |
|                         В сумме =   0.137875    98.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001665     1.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                             0333 Сероводород (518)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .   0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                             |
 6-|  .   0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.015 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
```

```
   |                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.019 0.140 0.017 0.007 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                                 ^                                                               |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.018 0.042 0.017 0.007 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                                   ^                                                             |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                               |
22-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                               |
23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                               |
24-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                               |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                               |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   |                                                                                                               |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
   |                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.13954
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 239 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00046 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.000111	23.8	23.8	0.002376612
2	000701 0011	T	0.0313	0.000086	18.5	42.4	0.002749327
3	000701 0014	T	0.0313	0.000082	17.6	60.0	0.002613417
4	000701 0017	T	0.0150	0.000043	9.4	69.4	0.002899842
5	000701 0022	T	0.0021	0.000020	4.4	73.8	0.009632784
6	000701 0024	T	0.0021	0.000020	4.4	78.2	0.009623044
7	000701 0019	T	0.0021	0.000020	4.4	82.6	0.009619473
8	000701 0020	T	0.0021	0.000020	4.4	87.0	0.009577720
9	000701 0018	T	0.0021	0.000020	4.4	91.4	0.009577425
10	000701 0021	T	0.0021	0.000020	4.4	95.7	0.009533303
			В сумме =	0.000444	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000020	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:

x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3408.0 м    Y=   109.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00258 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   315 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| T |     0.0465|   0.000711 |  27.6  |  27.6 | 0.015288537  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0313|   0.000563 |  21.9  |  49.5 | 0.018020727  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0313|   0.000495 |  19.2  |  68.6 | 0.015825354  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0150|   0.000284 |  11.0  |  79.7 | 0.018940847  |
|  5 |000701 0023| T |     0.0021|   0.000080 |   3.1  |  82.8 | 0.037730295  |
|  6 |000701 0018| T |     0.0021|   0.000080 |   3.1  |  85.9 | 0.037496794  |
|  7 |000701 0019| T |     0.0021|   0.000077 |   3.0  |  88.9 | 0.036212318  |
|  8 |000701 0021| T |     0.0021|   0.000076 |   2.9  |  91.8 | 0.035692319  |
|  9 |000701 0020| T |     0.0021|   0.000072 |   2.8  |  94.6 | 0.034025975  |
| 10 |000701 0024| T |     0.0021|   0.000070 |   2.7  |  97.3 | 0.032891221  |
|                        В сумме =   0.002508    97.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000069     2.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (518)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00640 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                      и скорости ветра  2.16 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| T |     0.0465|   0.002124 |  33.2  |  33.2 | 0.045639005  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0313|   0.001401 |  21.9  |  55.1 | 0.044847034  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0313|   0.001223 |  19.1  |  74.2 | 0.039129812  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0150|   0.000619 |   9.7  |  83.9 | 0.041253280  |
|  5 |000701 0023| T |     0.0021|   0.000223 |   3.5  |  87.4 | 0.104848400  |
|  6 |000701 0018| T |     0.0021|   0.000170 |   2.7  |  90.0 | 0.080197163  |
|  7 |000701 0019| T |     0.0021|   0.000163 |   2.6  |  92.6 | 0.076860800  |
|  8 |000701 0021| T |     0.0021|   0.000133 |   2.1  |  94.6 | 0.062438950  |
|  9 |000701 0020| T |     0.0021|   0.000117 |   1.8  |  96.5 | 0.055271145  |
|                        В сумме =   0.006173    96.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000225     3.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00394 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| T |     0.0465|   0.001093 |  27.7  |  27.7 | 0.023491146  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0313|   0.000878 |  22.3  |  50.0 | 0.028097034  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0313|   0.000725 |  18.4  |  68.4 | 0.023206880  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0150|   0.000447 |  11.3  |  79.7 | 0.029801466  |
|  5 |000701 0023| T |     0.0021|   0.000177 |   4.5  |  84.2 | 0.083106771  |
|  6 |000701 0018| T |     0.0021|   0.000133 |   3.4  |  87.5 | 0.062525146  |
|  7 |000701 0019| T |     0.0021|   0.000126 |   3.2  |  90.7 | 0.059485454  |
|  8 |000701 0021| T |     0.0021|   0.000104 |   2.6  |  93.4 | 0.048868712  |
|  9 |000701 0020| T |     0.0021|   0.000091 |   2.3  |  95.7 | 0.042659659  |
|                        В сумме =   0.003774    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000171     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0184--------																
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0002080
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0003420
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0002780
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0004720
000701 0015	Т	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	0	0.0361110
000701 0016	Т	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	0	0.0156250
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0002490
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000070
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0010430
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0003490
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000420
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0000270
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000180
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0000180
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000220
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0000160
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000120
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0000120
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.0008740
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000160
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
--------- Примесь 0325--------																
000701 0015	Т	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	0	0.0288890
000701 0016	Т	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	0	0.0125000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.20800	Т	0.094	1.46	83.4
2	000701 0003	0.34200	Т	0.262	0.84	57.7
3	000701 0004	0.27800	Т	0.122	1.17	80.0
4	000701 0007	0.47200	Т	0.281	0.98	67.2
5	000701 0015	45.74067	Т	29.607	1.20	68.2
6	000701 0016	19.79167	Т	35.936	0.73	38.0
7	000701 0053	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9
8	000701 0054	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9
9	000701 6001	0.24900	П	0.208	0.50	45.6
10	000701 6002	0.00400	П	0.010	0.50	28.5
11	000701 6003	0.00700	П	0.018	0.50	28.5
12	000701 6004	1.04300	П	2.614	0.50	28.5
13	000701 6005	0.34900	П	0.875	0.50	28.5
14	000701 6009	0.00400	П	0.010	0.50	28.5
15	000701 6010	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
16	000701 6011	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
17	000701 6012	0.00100	П	0.003	0.50	28.5
18	000701 6013	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
19	000701 6014	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
20	000701 6015	0.04200	П	0.105	0.50	28.5
21	000701 6016	0.02700	П	0.068	0.50	28.5
22	000701 6017	0.01800	П	0.045	0.50	28.5

```
|  23 |000701 6018|    0.01800|  П |    0.045 |   0.50  |    28.5  |
|  24 |000701 6019|    0.00900|  П |    0.023 |   0.50  |    28.5  |
|  25 |000701 6020|    0.00900|  П |    0.023 |   0.50  |    28.5  |
|  26 |000701 6021|    0.02200|  П |    0.055 |   0.50  |    28.5  |
|  27 |000701 6022|    0.01600|  П |    0.040 |   0.50  |    28.5  |
|  28 |000701 6023|    0.01200|  П |    0.030 |   0.50  |    28.5  |
|  29 |000701 6024|    0.00800|  П |    0.020 |   0.50  |    28.5  |
|  30 |000701 6025|    0.00900|  П |    0.023 |   0.50  |    28.5  |
|  31 |000701 6026|    0.01200|  П |    0.030 |   0.50  |    28.5  |
|  32 |000701 6027|    0.87400|  П |    2.191 |   0.50  |    28.5  |
|  33 |000701 6028| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  34 |000701 6029| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  35 |000701 6031| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  36 |000701 6034| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  37 |000701 6042|    0.01600|  П |    0.040 |   0.50  |    28.5  |
|  38 |000701 6048| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  39 |000701 6069| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  40 |000701 6070| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   69.61403  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|    Сумма См по всем источникам =     72.833809 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.90 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                             0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.9 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                             0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.049: 0.047:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.029:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.053: 0.051:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.057: 0.055:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.062: 0.059:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.038: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.068: 0.064:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.041: 0.039:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.074: 0.070:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.045: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.118 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.098: 0.104: 0.108: 0.113: 0.116: 0.118: 0.118: 0.117: 0.115: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098: 0.092: 0.087:
Фоп:  151 :  155 :  158 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.076:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.049: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.111: 0.118: 0.124: 0.130: 0.134: 0.137: 0.137: 0.136: 0.134: 0.129: 0.123: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.083: 0.082: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.089: 0.083:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.050:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.163 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.126: 0.135: 0.144: 0.152: 0.158: 0.162: 0.163: 0.162: 0.157: 0.151: 0.143: 0.134: 0.125: 0.116: 0.106:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.093: 0.096: 0.099: 0.100: 0.099: 0.096: 0.092: 0.087: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.090:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.060: 0.055:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.033: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.197 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.145: 0.157: 0.169: 0.181: 0.189: 0.195: 0.197: 0.195: 0.189: 0.180: 0.168: 0.156: 0.143: 0.130: 0.119:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.116: 0.120: 0.121: 0.120: 0.116: 0.110: 0.103: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.108: 0.098:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.066: 0.060:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.036: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.247 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.167: 0.185: 0.203: 0.221: 0.235: 0.244: 0.247: 0.243: 0.233: 0.219: 0.201: 0.183: 0.165: 0.148: 0.133:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.102: 0.113: 0.125: 0.136: 0.145: 0.151: 0.153: 0.151: 0.144: 0.135: 0.123: 0.112: 0.101: 0.090: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.055: 0.061: 0.066: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.108:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.073: 0.065:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.323 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.195: 0.221: 0.249: 0.277: 0.301: 0.318: 0.323: 0.317: 0.298: 0.274: 0.245: 0.218: 0.192: 0.169: 0.149:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.119: 0.135: 0.154: 0.171: 0.187: 0.199: 0.201: 0.198: 0.186: 0.170: 0.151: 0.134: 0.118: 0.103: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.064: 0.072: 0.081: 0.089: 0.096: 0.102: 0.103: 0.101: 0.096: 0.088: 0.079: 0.071: 0.063: 0.056: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.117:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.080: 0.071:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.456 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.230: 0.270: 0.315: 0.363: 0.409: 0.445: 0.456: 0.441: 0.405: 0.357: 0.309: 0.265: 0.226: 0.193: 0.168:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.141: 0.166: 0.195: 0.227: 0.259: 0.282: 0.289: 0.280: 0.255: 0.225: 0.193: 0.164: 0.139: 0.119: 0.103:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.114: 0.128: 0.138: 0.141: 0.137: 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.074: 0.063: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.145: 0.128:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.089: 0.078:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.737 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.275: 0.336: 0.413: 0.510: 0.614: 0.703: 0.737: 0.697: 0.603: 0.498: 0.402: 0.327: 0.268: 0.223: 0.188:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.169: 0.208: 0.260: 0.324: 0.397: 0.464: 0.487: 0.459: 0.391: 0.318: 0.253: 0.204: 0.166: 0.137: 0.115:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.074: 0.088: 0.106: 0.129: 0.155: 0.183: 0.206: 0.214: 0.204: 0.180: 0.152: 0.125: 0.104: 0.086: 0.072: 0.061:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.160: 0.138:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.053: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  1.216 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.330: 0.427: 0.572: 0.797: 0.994: 1.151: 1.216: 1.136: 0.974: 0.766: 0.552: 0.412: 0.319: 0.255: 0.210:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.204: 0.268: 0.366: 0.527: 0.644: 0.724: 0.750: 0.718: 0.636: 0.509: 0.355: 0.259: 0.199: 0.158: 0.129:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.104: 0.132: 0.172: 0.228: 0.301: 0.377: 0.412: 0.370: 0.292: 0.220: 0.167: 0.128: 0.101: 0.082: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.149:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.107: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.840 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.395: 0.554: 0.852: 1.168: 1.479: 1.738: 1.840: 1.722: 1.453: 1.124: 0.807: 0.528: 0.381: 0.291: 0.231:
Фоп:  117 :  120 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.246: 0.353: 0.563: 0.727: 0.912: 1.074: 1.138: 1.062: 0.892: 0.711: 0.538: 0.338: 0.239: 0.180: 0.142:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.096: 0.123: 0.167: 0.240: 0.384: 0.507: 0.601: 0.638: 0.592: 0.493: 0.362: 0.229: 0.160: 0.120: 0.093: 0.075:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.190: 0.159:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.116: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.062: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.998 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.470: 0.726: 1.117: 1.574: 2.143: 2.735: 2.998: 2.700: 2.094: 1.529: 1.060: 0.682: 0.447: 0.325: 0.251:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.293: 0.469: 0.701: 0.966: 1.320: 1.690: 1.850: 1.659: 1.281: 0.937: 0.678: 0.446: 0.283: 0.203: 0.155:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.106: 0.143: 0.209: 0.355: 0.539: 0.751: 0.978: 1.078: 0.956: 0.723: 0.518: 0.329: 0.199: 0.138: 0.103: 0.081:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.202: 0.167:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.124: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  5.763 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.371: 0.540: 0.900: 1.371: 2.028: 3.062: 4.576: 5.763: 4.430: 2.974: 1.946: 1.311: 0.849: 0.508: 0.354: 0.266:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  215 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.52 : 9.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.229: 0.339: 0.584: 0.828: 1.230: 1.879: 2.880: 3.733: 2.754: 1.805: 1.186: 0.803: 0.567: 0.324: 0.221: 0.165:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.116: 0.162: 0.255: 0.461: 0.700: 1.103: 1.630: 1.959: 1.576: 1.048: 0.665: 0.441: 0.239: 0.155: 0.112: 0.086:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.045: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.211: 0.173:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.130: 0.106:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.069: 0.057:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 27.435 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.583: 0.982: 1.527: 2.384: 3.975: 9.662:27.435: 8.509: 3.771: 2.251: 1.442: 0.916: 0.544: 0.370: 0.275:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.66 : 2.36 : 1.47 : 2.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.240: 0.366: 0.624: 0.916: 1.429: 2.401: 6.403:17.162: 5.671: 2.258: 1.366: 0.880: 0.604: 0.349: 0.232: 0.170:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.121: 0.172: 0.287: 0.511: 0.820: 1.426: 3.073:10.165: 2.639: 1.346: 0.775: 0.487: 0.266: 0.164: 0.116: 0.088:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.078: 0.052: 0.044: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.217: 0.176:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.133: 0.108:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.070: 0.058:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 25.347 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.584: 0.986: 1.529: 2.413: 4.060: 9.552:25.347: 8.289: 3.721: 2.229: 1.436: 0.917: 0.545: 0.370: 0.275:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.65 : 2.30 : 1.52 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.239: 0.367: 0.625: 0.910: 1.424: 2.388: 6.224:15.721: 5.531: 2.242: 1.360: 0.878: 0.605: 0.349: 0.232: 0.170:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.121: 0.173: 0.287: 0.509: 0.820: 1.419: 3.010: 9.494: 2.608: 1.344: 0.770: 0.486: 0.267: 0.165: 0.116: 0.088:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.171: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.216: 0.176:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.133: 0.108:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.070: 0.058:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  5.553 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.370: 0.539: 0.905: 1.383: 2.047: 3.090: 4.526: 5.553: 4.310: 2.901: 1.914: 1.295: 0.843: 0.506: 0.353: 0.266:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.77 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.337: 0.583: 0.826: 1.221: 1.852: 2.795: 3.558: 2.678: 1.770: 1.170: 0.793: 0.565: 0.323: 0.221: 0.165:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.115: 0.161: 0.254: 0.460: 0.696: 1.096: 1.625: 1.937: 1.561: 1.038: 0.661: 0.438: 0.238: 0.154: 0.112: 0.086:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.210: 0.173:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.129: 0.106:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.069: 0.057:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.935 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.471: 0.727: 1.121: 1.581: 2.134: 2.695: 2.935: 2.633: 2.047: 1.500: 1.049: 0.672: 0.443: 0.323: 0.250:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.292: 0.464: 0.692: 0.951: 1.298: 1.642: 1.807: 1.620: 1.264: 0.921: 0.674: 0.439: 0.281: 0.202: 0.154:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.106: 0.143: 0.208: 0.351: 0.533: 0.743: 0.962: 1.063: 0.944: 0.716: 0.513: 0.327: 0.198: 0.137: 0.103: 0.081:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.037: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.201: 0.167:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.123: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.809 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.396: 0.553: 0.856: 1.165: 1.471: 1.718: 1.809: 1.687: 1.424: 1.108: 0.792: 0.523: 0.378: 0.288: 0.229:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.244: 0.347: 0.560: 0.719: 0.899: 1.055: 1.115: 1.040: 0.881: 0.702: 0.528: 0.335: 0.237: 0.179: 0.142:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.123: 0.165: 0.238: 0.378: 0.502: 0.595: 0.630: 0.586: 0.489: 0.357: 0.228: 0.160: 0.119: 0.093: 0.075:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.189: 0.158:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.116: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.062: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  1.191 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.329: 0.425: 0.570: 0.788: 0.988: 1.134: 1.191: 1.117: 0.957: 0.750: 0.543: 0.407: 0.317: 0.253: 0.208:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.202: 0.263: 0.361: 0.515: 0.636: 0.712: 0.737: 0.707: 0.625: 0.497: 0.349: 0.258: 0.198: 0.157: 0.128:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.104: 0.131: 0.171: 0.225: 0.297: 0.370: 0.401: 0.363: 0.287: 0.218: 0.165: 0.128: 0.101: 0.082: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.174: 0.148:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.106: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.722 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.275: 0.334: 0.410: 0.505: 0.607: 0.690: 0.722: 0.682: 0.590: 0.489: 0.397: 0.323: 0.266: 0.221: 0.187:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.168: 0.206: 0.255: 0.319: 0.389: 0.451: 0.473: 0.446: 0.381: 0.313: 0.251: 0.201: 0.164: 0.136: 0.114:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.073: 0.088: 0.106: 0.127: 0.154: 0.181: 0.203: 0.211: 0.202: 0.178: 0.151: 0.125: 0.103: 0.086: 0.072: 0.061:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.159: 0.138:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.053: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.449 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.230: 0.269: 0.313: 0.361: 0.405: 0.439: 0.449: 0.434: 0.399: 0.353: 0.306: 0.262: 0.224: 0.192: 0.167:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.140: 0.165: 0.193: 0.224: 0.253: 0.277: 0.284: 0.275: 0.251: 0.222: 0.190: 0.162: 0.138: 0.118: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.064: 0.074: 0.086: 0.100: 0.114: 0.126: 0.137: 0.139: 0.136: 0.125: 0.112: 0.098: 0.085: 0.073: 0.063: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.145: 0.127:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.089: 0.078:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.320 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.195: 0.221: 0.248: 0.275: 0.299: 0.316: 0.320: 0.314: 0.295: 0.271: 0.243: 0.216: 0.191: 0.168: 0.149:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.118: 0.135: 0.152: 0.169: 0.184: 0.196: 0.198: 0.195: 0.184: 0.168: 0.150: 0.133: 0.117: 0.103: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.063: 0.072: 0.080: 0.088: 0.096: 0.101: 0.102: 0.100: 0.095: 0.088: 0.079: 0.071: 0.063: 0.055: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.117:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.080: 0.071:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  27.43524 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                        и скорости ветра  1.47 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|  17.162128 |  62.6  |  62.6 | 0.375204772  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|  10.165239 |  37.1  |  99.6 | 0.513611197  |
```

```
|                        В сумме =  27.327368    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.107868     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.047 |- 1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.057 0.059 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 |- 2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 |- 3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.069 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.080 0.081 0.080 0.079 0.078 0.076 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 |- 4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.075 0.079 0.082 0.085 0.087 0.089 0.090 0.091 0.090 0.089 0.087 0.085 0.082 0.079 0.075 0.072 0.068 0.064 |- 5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.084 0.088 0.092 0.096 0.099 0.101 0.103 0.103 0.102 0.101 0.098 0.095 0.091 0.087 0.083 0.079 0.074 0.070 |- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.093 0.098 0.104 0.108 0.113 0.116 0.118 0.118 0.117 0.115 0.112 0.108 0.103 0.098 0.092 0.087 0.081 0.076 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.104 0.111 0.118 0.124 0.130 0.134 0.137 0.137 0.136 0.134 0.129 0.123 0.117 0.110 0.103 0.096 0.089 0.083 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.117 0.126 0.135 0.144 0.152 0.158 0.162 0.163 0.162 0.157 0.151 0.143 0.134 0.125 0.116 0.106 0.098 0.090 |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.132 0.145 0.157 0.169 0.181 0.189 0.195 0.197 0.195 0.189 0.180 0.168 0.156 0.143 0.130 0.119 0.108 0.098 |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.150 0.167 0.185 0.203 0.221 0.235 0.244 0.247 0.243 0.233 0.219 0.201 0.183 0.165 0.148 0.133 0.120 0.108 |-11
   |                                                                                                           |
12-| 0.172 0.195 0.221 0.249 0.277 0.301 0.318 0.323 0.317 0.298 0.274 0.245 0.218 0.192 0.169 0.149 0.132 0.117 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.198 0.230 0.270 0.315 0.363 0.409 0.445 0.456 0.441 0.405 0.357 0.309 0.265 0.226 0.193 0.168 0.145 0.128 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.228 0.275 0.336 0.413 0.510 0.614 0.703 0.737 0.697 0.603 0.498 0.402 0.327 0.268 0.223 0.188 0.160 0.138 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.263 0.330 0.427 0.572 0.797 0.994 1.151 1.216 1.136 0.974 0.766 0.552 0.412 0.319 0.255 0.210 0.175 0.149 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.301 0.395 0.554 0.852 1.168 1.479 1.738 1.840 1.722 1.453 1.124 0.807 0.528 0.381 0.291 0.231 0.190 0.159 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.339 0.470 0.726 1.117 1.574 2.143 2.735 2.998 2.700 2.094 1.529 1.060 0.682 0.447 0.325 0.251 0.202 0.167 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.371 0.540 0.900 1.371 2.028 3.062 4.576 5.763 4.430 2.974 1.946 1.311 0.849 0.508 0.354 0.266 0.211 0.173 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.389 0.583 0.982 1.527 2.384 3.975 9.66227.435 8.509 3.771 2.251 1.442 0.916 0.544 0.370 0.275 0.217 0.176 |-19
   |                                    ^     ^                                                              |
20-| 0.389 0.584 0.986 1.529 2.413 4.060 9.55225.347 8.289 3.721 2.229 1.436 0.917 0.545 0.370 0.275 0.216 0.176 |-20
   |                                      ^     ^                                                            |
21-| 0.370 0.539 0.905 1.383 2.047 3.090 4.526 5.553 4.310 2.901 1.914 1.295 0.843 0.506 0.353 0.266 0.210 0.173 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.339 0.471 0.727 1.121 1.581 2.134 2.695 2.935 2.633 2.047 1.500 1.049 0.672 0.443 0.323 0.250 0.201 0.167 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.301 0.396 0.553 0.856 1.165 1.471 1.718 1.809 1.687 1.424 1.108 0.792 0.523 0.378 0.288 0.229 0.189 0.158 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.263 0.329 0.425 0.570 0.788 0.988 1.134 1.191 1.117 0.957 0.750 0.543 0.407 0.317 0.253 0.208 0.174 0.148 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.227 0.275 0.334 0.410 0.505 0.607 0.690 0.722 0.682 0.590 0.489 0.397 0.323 0.266 0.221 0.187 0.159 0.138 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.198 0.230 0.269 0.313 0.361 0.405 0.439 0.449 0.434 0.399 0.353 0.306 0.262 0.224 0.192 0.167 0.145 0.127 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.172 0.195 0.221 0.248 0.275 0.299 0.316 0.320 0.314 0.295 0.271 0.243 0.216 0.191 0.168 0.149 0.131 0.117 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =27.43524
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.47 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
```

```
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc	0.075	0.073	0.072	0.080	0.081	0.068	0.087	0.087	0.088	0.067	0.064	0.069	0.083	0.063	0.075
Фоп	210	210	210	212	213	210	215	215	216	210	211	213	217	211	215
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.046	0.044	0.044	0.048	0.049	0.041	0.053	0.053	0.053	0.040	0.039	0.042	0.050	0.038	0.046
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.025	0.024	0.024	0.027	0.027	0.023	0.029	0.029	0.029	0.022	0.021	0.023	0.028	0.021	0.025
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc	0.087	0.081	0.088	0.060	0.085	0.061	0.078	0.071	0.066
Фоп	219	218	221	212	222	213	220	217	215
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.052	0.049	0.053	0.036	0.052	0.037	0.047	0.043	0.040
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.029	0.027	0.029	0.020	0.028	0.020	0.026	0.024	0.022
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08799 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	45.7407	0.053328	60.6	60.6	0.001165872
2	000701 0016	T	19.7917	0.029273	33.3	93.9	0.001479030
3	000701 6004	П	1.0430	0.001486	1.7	95.6	0.001424653
			В сумме =	0.084086	95.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.003902	4.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.791	0.765	0.720	0.696	0.651	0.619	0.592	0.578	0.552	0.534	0.511	0.493	0.481	0.471	0.461
Фоп	120	120	120	120	121	122	122	123	124	124	125	126	126	127	127
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.515	0.497	0.466	0.450	0.418	0.395	0.378	0.368	0.349	0.338	0.322	0.309	0.303	0.296	0.290
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.225	0.219	0.208	0.202	0.191	0.183	0.176	0.173	0.166	0.161	0.155	0.150	0.147	0.144	0.142
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582

x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.454:	0.446:	0.437:	0.437:	0.433:	0.429:	0.427:	0.423:	0.422:	0.425:	0.429:	0.429:	0.424:	0.418:	0.414:
Фоп:	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.285:	0.279:	0.275:	0.274:	0.272:	0.269:	0.267:	0.265:	0.264:	0.267:	0.270:	0.269:	0.266:	0.263:	0.261:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.139:	0.137:	0.135:	0.135:	0.134:	0.133:	0.132:	0.131:	0.131:	0.132:	0.133:	0.133:	0.132:	0.130:	0.129:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.411:	0.407:	0.403:	0.401:	0.399:	0.398:	0.390:	0.383:	0.379:	0.375:	0.369:	0.362:	0.353:	0.340:	0.325:
Фоп:	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.257:	0.255:	0.252:	0.252:	0.250:	0.250:	0.244:	0.239:	0.237:	0.234:	0.231:	0.226:	0.221:	0.212:	0.202:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.128:	0.127:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.122:	0.120:	0.119:	0.118:	0.116:	0.114:	0.112:	0.108:	0.103:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.311:	0.300:	0.290:	0.276:	0.263:	0.249:	0.239:	0.231:	0.222:	0.218:	0.217:	0.211:	0.207:	0.204:	0.200:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.193:	0.186:	0.179:	0.171:	0.162:	0.154:	0.147:	0.142:	0.136:	0.134:	0.133:	0.129:	0.127:	0.125:	0.123:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.099:	0.096:	0.093:	0.089:	0.085:	0.081:	0.077:	0.075:	0.072:	0.071:	0.071:	0.069:	0.067:	0.067:	0.065:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.194:	0.190:	0.185:	0.181:	0.178:	0.176:	0.174:	0.172:	0.170:	0.167:	0.164:	0.161:	0.159:	0.156:	0.154:
Фоп:	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	154 :	155 :	156 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.118:	0.116:	0.113:	0.110:	0.109:	0.107:	0.106:	0.105:	0.103:	0.102:	0.100:	0.098:	0.097:	0.095:	0.094:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.063:	0.062:	0.061:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.152:	0.149:	0.146:	0.137:	0.129:	0.116:	0.104:	0.094:	0.086:	0.080:	0.077:	0.076:	0.075:	0.073:	0.072:
Фоп:	156 :	157 :	157 :	159 :	161 :	164 :	167 :	169 :	171 :	173 :	173 :	174 :	174 :	175 :	175 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.093:	0.091:	0.089:	0.084:	0.079:	0.070:	0.063:	0.057:	0.052:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.050:	0.049:	0.048:	0.045:	0.043:	0.038:	0.035:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Фоп:	178 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	188 :	189 :	191 :	191 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

```
Qc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.083: 0.085: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  200 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  204 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: 0.101: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.125: 0.130: 0.133: 0.139: 0.141: 0.160: 0.165: 0.182: 0.219: 0.237: 0.244: 0.261: 0.270: 0.281:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  203 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.085: 0.086: 0.098: 0.101: 0.112: 0.134: 0.146: 0.151: 0.162: 0.167: 0.174:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.053: 0.054: 0.060: 0.071: 0.077: 0.079: 0.084: 0.087: 0.090:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.294: 0.304: 0.312: 0.333: 0.339: 0.355: 0.368: 0.374: 0.385: 0.403: 0.429: 0.451: 0.471: 0.487: 0.504:
Фоп:  198 :  197 :  196 :  195 :  195 :  196 :  198 :  199 :  200 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.189: 0.195: 0.209: 0.212: 0.223: 0.231: 0.235: 0.242: 0.255: 0.272: 0.287: 0.301: 0.311: 0.323:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.094: 0.097: 0.100: 0.106: 0.107: 0.112: 0.116: 0.118: 0.121: 0.126: 0.133: 0.140: 0.145: 0.149: 0.154:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.521: 0.534: 0.569: 0.602: 0.642: 0.678: 0.726: 0.753: 0.781: 0.814: 0.840: 0.845: 0.845: 0.836: 0.833:
Фоп:  205 :  206 :  207 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  216 :  220 :  224 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.334: 0.343: 0.367: 0.391: 0.419: 0.445: 0.479: 0.499: 0.520: 0.545: 0.564: 0.567: 0.565: 0.561: 0.559:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.158: 0.162: 0.171: 0.180: 0.190: 0.199: 0.211: 0.217: 0.224: 0.231: 0.237: 0.239: 0.238: 0.235: 0.234:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.839: 0.850: 0.851: 0.856: 0.862: 0.863: 0.861: 0.816: 0.739: 0.692: 0.654: 0.631: 0.588: 0.552: 0.526:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.563: 0.569: 0.569: 0.571: 0.574: 0.576: 0.574: 0.544: 0.487: 0.453: 0.426: 0.410: 0.380: 0.354: 0.337:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.236: 0.241: 0.241: 0.242: 0.245: 0.245: 0.244: 0.231: 0.213: 0.202: 0.193: 0.187: 0.176: 0.166: 0.159:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.519: 0.503: 0.493: 0.490: 0.487: 0.489: 0.489: 0.486: 0.488: 0.483: 0.479: 0.477: 0.472: 0.463: 0.456:
Фоп:  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.332: 0.321: 0.314: 0.312: 0.310: 0.311: 0.311: 0.309: 0.310: 0.307: 0.305: 0.303: 0.300: 0.294: 0.289:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.158: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.143: 0.141:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.454: 0.449: 0.443: 0.441: 0.435: 0.429: 0.422: 0.417: 0.411: 0.410: 0.408: 0.403: 0.401: 0.397: 0.397:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  270 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.288: 0.284: 0.281: 0.279: 0.275: 0.271: 0.267: 0.263: 0.259: 0.258: 0.257: 0.254: 0.252: 0.250: 0.250:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.140: 0.138: 0.137: 0.136: 0.135: 0.133: 0.131: 0.130: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.124:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.399: 0.400: 0.404: 0.407: 0.413: 0.416: 0.421: 0.428: 0.432: 0.435: 0.443: 0.453: 0.467: 0.485: 0.511:
Фоп:  280 :  281 :  282 :  283 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.251: 0.252: 0.254: 0.256: 0.261: 0.263: 0.266: 0.271: 0.274: 0.275: 0.281: 0.288: 0.298: 0.310: 0.327:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.125: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135: 0.137: 0.140: 0.144: 0.149: 0.156:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.542: 0.565: 0.586: 0.621: 0.677: 0.734: 0.781: 0.842: 0.871: 0.900: 0.920: 0.920: 0.930: 0.938: 0.946:
Фоп:  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.348: 0.364: 0.378: 0.404: 0.443: 0.484: 0.519: 0.564: 0.581: 0.596: 0.607: 0.606: 0.612: 0.618: 0.621:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.164: 0.170: 0.176: 0.185: 0.199: 0.213: 0.225: 0.239: 0.250: 0.262: 0.270: 0.270: 0.275: 0.278: 0.282:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.944: 0.944: 0.935: 0.920: 0.911: 0.903: 0.892: 0.883: 0.858: 0.837: 0.781: 0.750: 0.708: 0.674: 0.666:
Фоп:  314 :  317 :  320 :  323 :  325 :  327 :  328 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  342 :  344 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.619: 0.621: 0.616: 0.606: 0.601: 0.599: 0.594: 0.587: 0.572: 0.562: 0.518: 0.497: 0.467: 0.442: 0.434:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.281: 0.281: 0.278: 0.271: 0.267: 0.265: 0.260: 0.256: 0.246: 0.238: 0.226: 0.218: 0.208: 0.200: 0.197:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.658: 0.642: 0.625: 0.612: 0.596: 0.588: 0.575: 0.552: 0.525: 0.505: 0.481: 0.462: 0.445: 0.431: 0.421:
Фоп:  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.429: 0.418: 0.406: 0.395: 0.384: 0.379: 0.372: 0.355: 0.335: 0.322: 0.305: 0.293: 0.281: 0.272: 0.265:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
```

```
Ви : 0.196: 0.191: 0.187: 0.183: 0.179: 0.177: 0.174: 0.168: 0.160: 0.155: 0.148: 0.143: 0.138: 0.135: 0.132:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.409: 0.400: 0.391: 0.383: 0.381: 0.378: 0.376: 0.376: 0.376: 0.378: 0.384: 0.391: 0.399: 0.409: 0.419:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.252: 0.246: 0.240: 0.239: 0.237: 0.236: 0.236: 0.236: 0.238: 0.241: 0.245: 0.250: 0.257: 0.264:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.128: 0.126: 0.123: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.128: 0.131:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.458: 0.479: 0.494: 0.502: 0.510: 0.518: 0.529: 0.555: 0.573: 0.605: 0.633: 0.661: 0.664: 0.667:
Фоп:   10 :   10 :   11 :   12 :   13 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.271: 0.289: 0.303: 0.313: 0.320: 0.324: 0.329: 0.336: 0.354: 0.366: 0.389: 0.407: 0.427: 0.430: 0.430:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.134: 0.142: 0.148: 0.152: 0.154: 0.156: 0.158: 0.161: 0.168: 0.173: 0.181: 0.188: 0.195: 0.196: 0.196:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.677: 0.689: 0.698: 0.709: 0.732: 0.756: 0.755: 0.751: 0.768: 0.769: 0.761: 0.746: 0.734: 0.712: 0.699:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   37 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.446: 0.451: 0.459: 0.474: 0.490: 0.491: 0.485: 0.498: 0.500: 0.492: 0.481: 0.472: 0.457: 0.447:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.199: 0.202: 0.204: 0.207: 0.212: 0.217: 0.218: 0.215: 0.220: 0.220: 0.218: 0.214: 0.211: 0.206: 0.202:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.682: 0.648: 0.614: 0.576: 0.554: 0.537: 0.519: 0.494: 0.478: 0.466: 0.455: 0.445: 0.433: 0.429: 0.431:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.412: 0.389: 0.363: 0.348: 0.336: 0.324: 0.308: 0.298: 0.289: 0.282: 0.276: 0.268: 0.265: 0.267:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.199: 0.190: 0.181: 0.171: 0.166: 0.161: 0.156: 0.150: 0.145: 0.142: 0.139: 0.136: 0.133: 0.132: 0.132:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.429: 0.431: 0.430: 0.431: 0.440: 0.448: 0.463: 0.479: 0.496: 0.518: 0.543: 0.566: 0.594: 0.626:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.265: 0.265: 0.266: 0.266: 0.266: 0.272: 0.277: 0.287: 0.297: 0.308: 0.323: 0.339: 0.354: 0.373: 0.394:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.135: 0.137: 0.141: 0.145: 0.150: 0.155: 0.162: 0.168: 0.175: 0.183:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.656: 0.693: 0.722: 0.733: 0.728: 0.716: 0.725: 0.738: 0.744: 0.738: 0.735: 0.735: 0.738: 0.742: 0.749:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.415: 0.440: 0.460: 0.467: 0.464: 0.456: 0.462: 0.471: 0.475: 0.472: 0.471: 0.470: 0.472: 0.476: 0.481:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.190: 0.199: 0.207: 0.209: 0.208: 0.205: 0.207: 0.210: 0.212: 0.211: 0.210: 0.210: 0.211: 0.212: 0.213:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.744: 0.741: 0.741: 0.743: 0.741: 0.746: 0.759: 0.778: 0.781: 0.785: 0.787: 0.789: 0.791: 0.789: 0.798:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.476: 0.477: 0.476: 0.478: 0.478: 0.481: 0.489: 0.503: 0.506: 0.509: 0.512: 0.512: 0.515: 0.514: 0.521:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.216: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.227:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.806: 0.809: 0.791:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.526: 0.530: 0.515:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.228: 0.229: 0.225:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.94581 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   0.621391 |  65.7  |  65.7 | 0.013585084  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   0.281527 |  29.8  |  95.5 | 0.014224521  |
|                        В сумме =   0.902919    95.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.042894     4.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
     Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.77630 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   2.078080 |  55.0  |  55.0 | 0.045431752  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   1.246974 |  33.0  |  88.1 | 0.063004874  |
|  3 |000701 6026| П |     2.6230|   0.192803 |   5.1  |  93.2 | 0.073504582  |
|  4 |000701 6004| П |     1.1910|   0.102643 |   2.7  |  95.9 | 0.086182579  |
|                        В сумме =   3.620500    95.9                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.155799     4.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.00784 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   1.125759 |  56.1  |  56.1 | 0.024611754  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   0.636844 |  31.7  |  87.8 | 0.032177310  |
|  3 |000701 6026| П |     2.6230|   0.097719 |   4.9  |  92.7 | 0.037254728  |
|  4 |000701 6004| П |     1.1910|   0.052110 |   2.6  |  95.2 | 0.043753225  |
|                        В сумме =   1.912432    95.2                         |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.095407     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0184--------																
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	1	0.0002080
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	1	0.0003420
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	1	0.0002780
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	1	0.0004720
000701 0015	Т	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	1	0.0361110
000701 0016	Т	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	1	0.0156250
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	1	0.0000060
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	1	0.0000060
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	1	0.0002490
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000040
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000070
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	1	0.0010430
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	1	0.0003490
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000040
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000010
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000420
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	1	0.0000270
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000180
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	1	0.0000180
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000090
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	1	0.0000090
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000220
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	1	0.0000160
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000120
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	1	0.0000080
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	1	0.0000090
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	1	0.0000120
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	1	0.0008740
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000160
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
--------- Примесь 0330--------																
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)

|- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а          |
|   суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                             |
|- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.     |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси  |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания                       |
|- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|______
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |     Xm     | F    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|------|
```

1	000701 0002	0.20800	Т	0.094	1.46	83.4	3.0
2	000701 0003	0.34200	Т	0.262	0.84	57.7	3.0
3	000701 0004	0.27800	Т	0.122	1.17	80.0	3.0
4	000701 0007	0.47200	Т	0.281	0.98	67.2	3.0
5	000701 0015	36.11100	Т	23.374	1.20	68.2	3.0
6	000701 0016	15.62500	Т	28.371	0.73	38.0	3.0
7	000701 0053	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9	3.0
8	000701 0054	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9	3.0
9	000701 6001	0.24900	П	0.208	0.50	45.6	3.0
10	000701 6002	0.00400	П	0.010	0.50	28.5	3.0
11	000701 6003	0.00700	П	0.018	0.50	28.5	3.0
12	000701 6004	1.04300	П	2.614	0.50	28.5	3.0
13	000701 6005	0.34900	П	0.875	0.50	28.5	3.0
14	000701 6009	0.00400	П	0.010	0.50	28.5	3.0
15	000701 6010	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
16	000701 6011	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
17	000701 6012	0.00100	П	0.003	0.50	28.5	3.0
18	000701 6013	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
19	000701 6014	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
20	000701 6015	0.04200	П	0.105	0.50	28.5	3.0
21	000701 6016	0.02700	П	0.068	0.50	28.5	3.0
22	000701 6017	0.01800	П	0.045	0.50	28.5	3.0
23	000701 6018	0.01800	П	0.045	0.50	28.5	3.0
24	000701 6019	0.00900	П	0.023	0.50	28.5	3.0
25	000701 6020	0.00900	П	0.023	0.50	28.5	3.0
26	000701 6021	0.02200	П	0.055	0.50	28.5	3.0
27	000701 6022	0.01600	П	0.040	0.50	28.5	3.0
28	000701 6023	0.01200	П	0.030	0.50	28.5	3.0
29	000701 6024	0.00800	П	0.020	0.50	28.5	3.0
30	000701 6025	0.00900	П	0.023	0.50	28.5	3.0
31	000701 6026	0.01200	П	0.030	0.50	28.5	3.0
32	000701 6027	0.87400	П	2.191	0.50	28.5	3.0
33	000701 6028	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
34	000701 6029	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
35	000701 6031	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
36	000701 6034	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
37	000701 6042	0.01600	П	0.040	0.50	28.5	3.0
38	000701 6048	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
39	000701 6069	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
40	000701 6070	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
41	000701 0025	0.00007000	Т	0.0000968	0.50	39.2	1.0
42	000701 0026	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2	1.0
43	000701 0027	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2	1.0
44	000701 0028	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2	1.0
45	000701 0029	0.00006400	Т	0.0000885	0.50	39.2	1.0
46	000701 0030	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2	1.0
47	000701 0031	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2	1.0
48	000701 0032	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2	1.0
49	000701 0033	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	1.0
50	000701 0034	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	1.0
51	000701 0035	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	1.0
52	000701 0042	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	1.0
53	000701 0043	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	1.0
54	000701 0044	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	1.0
55	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0	1.0

Суммарный Mq = 55.82371 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 59.040573 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.89 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.89 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:12:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Сди: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.093: 0.092:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.053: 0.054:
Сди: 0.039: 0.038:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Сди: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.095: 0.094:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.052: 0.053:
Сди: 0.042: 0.041:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050:
Сди: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.097: 0.096:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.051: 0.052:
Сди: 0.046: 0.044:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048:
Сди: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.098:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.049: 0.050:
Сди: 0.050: 0.048:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.104:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:
Сди: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.102: 0.100:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.047: 0.049:
Сди: 0.055: 0.052:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.112: 0.114: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.115: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:
Сди: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.103:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.045: 0.047:
Сди: 0.060: 0.056:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.116: 0.114: 0.111:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:
Сди: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.108: 0.106:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.043: 0.045:
Сди: 0.065: 0.061:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.123: 0.126: 0.129: 0.132: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.131: 0.129: 0.126: 0.122: 0.119: 0.115:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Сди: 0.083: 0.089: 0.095: 0.100: 0.104: 0.107: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.099: 0.094: 0.088: 0.083: 0.077:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.109:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.041: 0.043:
Сди: 0.071: 0.066:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.147 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.145: 0.147: 0.147: 0.147: 0.145: 0.142: 0.138: 0.134: 0.129: 0.125: 0.120:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035:
Сди: 0.094: 0.101: 0.109: 0.115: 0.122: 0.127: 0.130: 0.130: 0.130: 0.126: 0.121: 0.115: 0.108: 0.100: 0.093: 0.085:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.116: 0.113:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.038: 0.040:
Сди: 0.079: 0.072:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.047: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.139: 0.145: 0.151: 0.159: 0.166: 0.171: 0.172: 0.170: 0.165: 0.158: 0.150: 0.144: 0.138: 0.132: 0.126:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031:
Сди: 0.106: 0.116: 0.126: 0.136: 0.145: 0.152: 0.157: 0.158: 0.156: 0.151: 0.144: 0.135: 0.125: 0.115: 0.105: 0.095:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.091: 0.095: 0.096: 0.095: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.121: 0.117:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.034: 0.038:
Сди: 0.087: 0.079:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.047:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.212 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.150: 0.162: 0.177: 0.191: 0.202: 0.210: 0.212: 0.209: 0.201: 0.189: 0.175: 0.161: 0.148: 0.141: 0.133:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.021: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.022: 0.027:
Сди: 0.121: 0.134: 0.149: 0.163: 0.177: 0.188: 0.196: 0.198: 0.195: 0.187: 0.175: 0.161: 0.147: 0.132: 0.119: 0.107:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.114: 0.119: 0.120: 0.119: 0.113: 0.106: 0.097: 0.089: 0.079: 0.071: 0.064:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.127: 0.121:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.031: 0.035:
Сди: 0.096: 0.086:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.052:
```

```
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.273 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.170: 0.191: 0.214: 0.236: 0.255: 0.269: 0.273: 0.268: 0.253: 0.233: 0.211: 0.189: 0.168: 0.150: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.021:
Сди: 0.138: 0.157: 0.177: 0.200: 0.222: 0.241: 0.255: 0.259: 0.254: 0.239: 0.219: 0.197: 0.175: 0.154: 0.135: 0.120:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  196 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.094: 0.107: 0.121: 0.135: 0.147: 0.157: 0.159: 0.156: 0.146: 0.134: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.080: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.126:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.027: 0.032:
Сди: 0.106: 0.094:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.379 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.199: 0.230: 0.266: 0.305: 0.342: 0.370: 0.379: 0.367: 0.338: 0.300: 0.262: 0.226: 0.195: 0.169: 0.150:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Сди: 0.159: 0.185: 0.216: 0.253: 0.291: 0.328: 0.356: 0.365: 0.353: 0.325: 0.286: 0.248: 0.212: 0.181: 0.155: 0.134:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.111: 0.131: 0.154: 0.179: 0.204: 0.222: 0.228: 0.221: 0.202: 0.177: 0.152: 0.129: 0.110: 0.094: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.101: 0.109: 0.111: 0.108: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.131:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.023: 0.028:
Сди: 0.117: 0.102:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.604 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.235: 0.283: 0.345: 0.422: 0.505: 0.576: 0.604: 0.571: 0.497: 0.412: 0.336: 0.276: 0.229: 0.193: 0.164:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.183: 0.221: 0.269: 0.331: 0.409: 0.492: 0.562: 0.590: 0.557: 0.483: 0.398: 0.323: 0.262: 0.215: 0.179: 0.151:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.133: 0.165: 0.205: 0.256: 0.313: 0.366: 0.385: 0.362: 0.308: 0.251: 0.200: 0.161: 0.131: 0.108: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.058: 0.070: 0.084: 0.102: 0.123: 0.144: 0.162: 0.169: 0.161: 0.142: 0.120: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.146: 0.136:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.018: 0.025:
Сди: 0.129: 0.111:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.985 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.279: 0.356: 0.473: 0.652: 0.809: 0.933: 0.985: 0.921: 0.792: 0.626: 0.456: 0.344: 0.270: 0.219: 0.182:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.211: 0.265: 0.342: 0.459: 0.638: 0.795: 0.919: 0.971: 0.907: 0.779: 0.612: 0.442: 0.330: 0.256: 0.205: 0.168:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.161: 0.211: 0.289: 0.416: 0.508: 0.572: 0.592: 0.567: 0.502: 0.402: 0.281: 0.205: 0.157: 0.124: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.067: 0.082: 0.104: 0.136: 0.180: 0.238: 0.298: 0.325: 0.292: 0.231: 0.174: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065: 0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.021:
Сди: 0.140: 0.120:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.085: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.480 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.331: 0.459: 0.697: 0.948: 1.195: 1.399: 1.480: 1.388: 1.175: 0.912: 0.659: 0.437: 0.319: 0.247: 0.199:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.242: 0.317: 0.445: 0.683: 0.934: 1.181: 1.385: 1.466: 1.374: 1.161: 0.899: 0.645: 0.423: 0.306: 0.233: 0.185:
Фоп:  117 :  121 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.193: 0.278: 0.444: 0.574: 0.720: 0.848: 0.898: 0.839: 0.705: 0.561: 0.425: 0.267: 0.189: 0.142: 0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.075: 0.097: 0.131: 0.189: 0.303: 0.400: 0.475: 0.504: 0.468: 0.389: 0.286: 0.181: 0.126: 0.094: 0.073: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.166: 0.146:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.018:
Сди: 0.152: 0.127:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.092: 0.077:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.395 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.392: 0.597: 0.909: 1.271: 1.721: 2.187: 2.395: 2.163: 1.686: 1.237: 0.862: 0.560: 0.372: 0.274: 0.215:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.272: 0.378: 0.583: 0.895: 1.257: 1.707: 2.173: 2.382: 2.149: 1.672: 1.223: 0.848: 0.546: 0.359: 0.261: 0.202:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.164: 0.232: 0.370: 0.553: 0.763: 1.042: 1.334: 1.461: 1.310: 1.012: 0.739: 0.535: 0.352: 0.224: 0.160: 0.123:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.113: 0.165: 0.280: 0.425: 0.593: 0.772: 0.851: 0.755: 0.571: 0.409: 0.260: 0.157: 0.109: 0.081: 0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.176: 0.150:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.016:
Сди: 0.162: 0.134:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  4.579 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.448: 0.738: 1.114: 1.635: 2.448: 3.641: 4.579: 3.535: 2.387: 1.570: 1.063: 0.693: 0.421: 0.298: 0.227:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.298: 0.434: 0.724: 1.100: 1.621: 2.434: 3.627: 4.565: 3.521: 2.373: 1.557: 1.049: 0.679: 0.407: 0.284: 0.214:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.51 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.268: 0.461: 0.654: 0.971: 1.483: 2.273: 2.947: 2.163: 1.425: 0.936: 0.634: 0.447: 0.256: 0.175: 0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.091: 0.128: 0.201: 0.364: 0.552: 0.871: 1.287: 1.546: 1.241: 0.828: 0.525: 0.348: 0.189: 0.122: 0.088: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.048: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.183: 0.153:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.169: 0.139:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.103: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 21.696 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.483: 0.804: 1.241: 1.924: 3.183: 7.682:21.696: 6.773: 3.026: 1.814: 1.168: 0.747: 0.450: 0.311: 0.234:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.313: 0.470: 0.790: 1.227: 1.911: 3.169: 7.668:21.682: 6.759: 3.012: 1.800: 1.154: 0.733: 0.436: 0.297: 0.220:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.63 : 2.32 : 1.47 : 2.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.289: 0.493: 0.723: 1.128: 1.896: 5.057:13.549: 4.474: 1.782: 1.078: 0.695: 0.477: 0.275: 0.183: 0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.404: 0.647: 1.125: 2.424: 8.025: 2.086: 1.063: 0.612: 0.384: 0.210: 0.130: 0.092: 0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.045: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.187: 0.155:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.174: 0.141:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 20.052 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.484: 0.807: 1.244: 1.955: 3.273: 7.622:20.052: 6.589: 2.980: 1.795: 1.163: 0.747: 0.450: 0.310: 0.234:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.313: 0.471: 0.794: 1.230: 1.941: 3.259: 7.608:20.038: 6.576: 2.966: 1.781: 1.149: 0.733: 0.436: 0.296: 0.220:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.59 : 2.25 : 1.52 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.189: 0.289: 0.494: 0.719: 1.124: 1.886: 4.913:12.411: 4.366: 1.770: 1.074: 0.693: 0.477: 0.276: 0.183: 0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.402: 0.647: 1.119: 2.373: 7.495: 2.059: 1.061: 0.608: 0.384: 0.211: 0.130: 0.092: 0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.173: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.187: 0.155:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.173: 0.141:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  4.410 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.448: 0.743: 1.126: 1.658: 2.483: 3.609: 4.410: 3.431: 2.324: 1.543: 1.050: 0.688: 0.419: 0.297: 0.227:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.298: 0.435: 0.729: 1.112: 1.644: 2.469: 3.595: 4.396: 3.418: 2.310: 1.529: 1.036: 0.674: 0.405: 0.283: 0.213:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.71 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.266: 0.460: 0.652: 0.964: 1.462: 2.208: 2.809: 2.114: 1.398: 0.924: 0.626: 0.446: 0.255: 0.174: 0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.091: 0.127: 0.201: 0.363: 0.549: 0.865: 1.281: 1.530: 1.233: 0.820: 0.522: 0.346: 0.188: 0.122: 0.088: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.183: 0.152:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.169: 0.138:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.102: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.344 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.287: 0.393: 0.599: 0.916: 1.282: 1.718: 2.160: 2.344: 2.107: 1.644: 1.212: 0.852: 0.552: 0.368: 0.273: 0.214:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.273: 0.379: 0.585: 0.902: 1.269: 1.705: 2.147: 2.330: 2.093: 1.630: 1.198: 0.838: 0.538: 0.355: 0.259: 0.200:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  292 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.231: 0.367: 0.547: 0.751: 1.018: 1.297: 1.427: 1.279: 0.998: 0.727: 0.532: 0.346: 0.221: 0.159: 0.122:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.113: 0.164: 0.277: 0.421: 0.583: 0.759: 0.839: 0.745: 0.566: 0.405: 0.258: 0.156: 0.108: 0.081: 0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.039: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.149:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.016:
Сди: 0.161: 0.134:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.081:
```

```
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.455 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.332: 0.459: 0.702: 0.947: 1.190: 1.384: 1.455: 1.359: 1.149: 0.899: 0.647: 0.432: 0.317: 0.245: 0.198:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.242: 0.319: 0.445: 0.688: 0.934: 1.177: 1.371: 1.441: 1.345: 1.136: 0.885: 0.633: 0.418: 0.303: 0.231: 0.184:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.193: 0.274: 0.442: 0.568: 0.710: 0.833: 0.880: 0.821: 0.696: 0.555: 0.417: 0.265: 0.187: 0.141: 0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.075: 0.097: 0.130: 0.188: 0.299: 0.396: 0.470: 0.498: 0.462: 0.386: 0.282: 0.180: 0.126: 0.094: 0.073: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.165: 0.145:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.018:
Сди: 0.151: 0.127:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.076:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.966 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.279: 0.356: 0.472: 0.646: 0.806: 0.920: 0.966: 0.906: 0.779: 0.613: 0.449: 0.340: 0.267: 0.217: 0.181:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.212: 0.265: 0.342: 0.458: 0.632: 0.792: 0.906: 0.952: 0.892: 0.765: 0.599: 0.435: 0.326: 0.254: 0.203: 0.167:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.160: 0.208: 0.285: 0.406: 0.502: 0.562: 0.582: 0.558: 0.493: 0.392: 0.276: 0.203: 0.156: 0.124: 0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.082: 0.103: 0.135: 0.178: 0.234: 0.292: 0.316: 0.286: 0.227: 0.172: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065: 0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.022:
Сди: 0.140: 0.119:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.592 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.235: 0.283: 0.344: 0.419: 0.500: 0.566: 0.592: 0.560: 0.487: 0.406: 0.331: 0.273: 0.227: 0.191: 0.163:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.183: 0.221: 0.269: 0.330: 0.406: 0.487: 0.552: 0.578: 0.546: 0.473: 0.392: 0.318: 0.259: 0.213: 0.178: 0.150:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.133: 0.163: 0.201: 0.252: 0.307: 0.356: 0.373: 0.352: 0.301: 0.247: 0.198: 0.159: 0.130: 0.108: 0.090:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.083: 0.101: 0.122: 0.143: 0.161: 0.167: 0.159: 0.140: 0.119: 0.099: 0.081: 0.068: 0.057: 0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.146: 0.136:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.018: 0.025:
Сди: 0.128: 0.111:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1100 : Y-строка 26 Cmax= 0.374 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=359)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.173	0.199	0.230	0.266	0.304	0.339	0.366	0.374	0.362	0.333	0.297	0.259	0.224	0.194	0.168	0.149	0.139	0.130
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.023	0.028
Сди	0.159	0.185	0.216	0.252	0.290	0.325	0.352	0.360	0.348	0.320	0.283	0.245	0.210	0.180	0.154	0.134	0.116	0.102
Фоп	47	42	37	31	24	16	8	359	351	342	335	328	322	317	313	309	306	303
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.095	0.111	0.130	0.153	0.177	0.200	0.218	0.224	0.217	0.198	0.175	0.150	0.128	0.109	0.093	0.081	0.070	0.061
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.051	0.059	0.068	0.079	0.090	0.100	0.108	0.110	0.107	0.099	0.089	0.077	0.067	0.058	0.050	0.043	0.038	0.033
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y= -1500 : Y-строка 27 Cmax= 0.270 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=359)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.152	0.170	0.191	0.213	0.235	0.254	0.267	0.270	0.265	0.250	0.231	0.208	0.187	0.167	0.150	0.141	0.132	0.125
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.022	0.027	0.032
Сди	0.138	0.157	0.177	0.199	0.221	0.240	0.253	0.257	0.251	0.236	0.217	0.195	0.173	0.153	0.135	0.119	0.105	0.094
Фоп	43	38	33	28	21	14	7	359	352	345	338	332	326	321	317	313	310	307
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.082	0.093	0.106	0.120	0.134	0.146	0.155	0.157	0.154	0.145	0.133	0.119	0.105	0.092	0.081	0.072	0.063	0.056
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.044	0.050	0.056	0.063	0.070	0.075	0.080	0.081	0.079	0.075	0.069	0.062	0.056	0.049	0.044	0.039	0.034	0.031
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Ки	6004	6004	6004	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 21.69599 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 1.47 м/с

Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.013840 |   0.1 (Вклад источников 100%) |
|  1 |000701 0015| T |    36.1110|  13.549028 |  62.5  |  62.5 | 0.375205010  |
|  2 |000701 0016| T |    15.6250|   8.025188 |  37.0  |  99.5 | 0.513612032  |
|                    В сумме =  21.588057    99.5                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.107931     0.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:12:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.095 0.095 0.096 0.097 0.097 0.097 0.098 0.098 0.098 0.097 0.097 0.096 0.096 0.095 0.095 0.094 0.093 0.092 |- 1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.097 0.098 0.099 0.099 0.100 0.100 0.101 0.101 0.100 0.100 0.100 0.099 0.098 0.098 0.097 0.096 0.095 0.094 |- 2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.099 0.100 0.101 0.102 0.103 0.104 0.104 0.104 0.104 0.104 0.103 0.102 0.101 0.100 0.099 0.098 0.097 0.096 |- 3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.102 0.104 0.105 0.106 0.107 0.108 0.108 0.108 0.108 0.107 0.107 0.106 0.105 0.103 0.102 0.101 0.099 0.098 |- 4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.106 0.107 0.109 0.110 0.111 0.112 0.113 0.113 0.113 0.112 0.111 0.110 0.109 0.107 0.105 0.104 0.102 0.100 |- 5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.110 0.112 0.114 0.115 0.117 0.118 0.119 0.119 0.118 0.118 0.117 0.115 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 0.103 |- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.114 0.117 0.119 0.121 0.123 0.125 0.126 0.126 0.126 0.125 0.123 0.121 0.119 0.116 0.114 0.111 0.108 0.106 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.119 0.123 0.126 0.129 0.132 0.134 0.135 0.135 0.135 0.134 0.131 0.129 0.126 0.122 0.119 0.115 0.112 0.109 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.125 0.130 0.134 0.138 0.142 0.145 0.147 0.147 0.147 0.145 0.142 0.138 0.134 0.129 0.125 0.120 0.116 0.113 |- 9
   |                                       ^                                                                   |
10-| 0.133 0.139 0.145 0.151 0.159 0.166 0.171 0.172 0.170 0.165 0.158 0.150 0.144 0.138 0.132 0.126 0.121 0.117 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.142 0.150 0.162 0.177 0.191 0.202 0.210 0.212 0.209 0.201 0.189 0.175 0.161 0.148 0.141 0.133 0.127 0.121 |-11
   |                                 ^     ^                                                                 |
12-| 0.152 0.170 0.191 0.214 0.236 0.255 0.269 0.273 0.268 0.253 0.233 0.211 0.189 0.168 0.150 0.141 0.133 0.126 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.173 0.199 0.230 0.266 0.305 0.342 0.370 0.379 0.367 0.338 0.300 0.262 0.226 0.195 0.169 0.150 0.139 0.131 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.197 0.235 0.283 0.345 0.422 0.505 0.576 0.604 0.571 0.497 0.412 0.336 0.276 0.229 0.193 0.164 0.146 0.136 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.225 0.279 0.356 0.473 0.652 0.809 0.933 0.985 0.921 0.792 0.626 0.456 0.344 0.270 0.219 0.182 0.154 0.141 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.256 0.331 0.459 0.697 0.948 1.195 1.399 1.480 1.388 1.175 0.912 0.659 0.437 0.319 0.247 0.199 0.166 0.146 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.286 0.392 0.597 0.909 1.271 1.721 2.187 2.395 2.163 1.686 1.237 0.862 0.560 0.372 0.274 0.215 0.176 0.150 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.312 0.448 0.738 1.114 1.635 2.448 3.641 4.579 3.535 2.387 1.570 1.063 0.693 0.421 0.298 0.227 0.183 0.153 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.327 0.483 0.804 1.241 1.924 3.183 7.68221.696 6.773 3.026 1.814 1.168 0.747 0.450 0.311 0.234 0.187 0.155 |-19
   |                                       ^     ^                                                           |
20-| 0.327 0.484 0.807 1.244 1.955 3.273 7.62220.052 6.589 2.980 1.795 1.163 0.747 0.450 0.310 0.234 0.187 0.155 |-20
   |                                       ^     ^                                                           |
21-| 0.312 0.448 0.743 1.126 1.658 2.483 3.609 4.410 3.431 2.324 1.543 1.050 0.688 0.419 0.297 0.227 0.183 0.152 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.287 0.393 0.599 0.916 1.282 1.718 2.160 2.344 2.107 1.644 1.212 0.852 0.552 0.368 0.273 0.214 0.175 0.149 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.256 0.332 0.459 0.702 0.947 1.190 1.384 1.455 1.359 1.149 0.899 0.647 0.432 0.317 0.245 0.198 0.165 0.145 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.225 0.279 0.356 0.472 0.646 0.806 0.920 0.966 0.906 0.779 0.613 0.449 0.340 0.267 0.217 0.181 0.153 0.141 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.197 0.235 0.283 0.344 0.419 0.500 0.566 0.592 0.560 0.487 0.406 0.331 0.273 0.227 0.191 0.163 0.146 0.136 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.173 0.199 0.230 0.266 0.304 0.339 0.366 0.374 0.362 0.333 0.297 0.259 0.224 0.194 0.168 0.149 0.139 0.130 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.152 0.170 0.191 0.213 0.235 0.254 0.267 0.270 0.265 0.250 0.231 0.208 0.187 0.167 0.150 0.141 0.132 0.125 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =21.69599
 Достигается в точке с координатами: Xм = 2000.0м
     (X-столбец 8, Y-строка 19)   Yм = 1700.0 м
 При опасном направлении ветра :   186 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
       ~~~~~~

0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.105:	0.104:	0.104:	0.108:	0.108:	0.102:	0.111:	0.111:	0.112:	0.101:	0.100:	0.103:	0.109:	0.099:	0.105:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.045:	0.046:	0.046:	0.044:	0.043:	0.047:	0.041:	0.041:	0.041:	0.048:	0.049:	0.047:	0.043:	0.049:	0.045:
Сди:	0.060:	0.059:	0.058:	0.064:	0.065:	0.054:	0.070:	0.070:	0.071:	0.053:	0.051:	0.056:	0.067:	0.050:	0.060:
Фоп:	210 :	210 :	210 :	212 :	213 :	210 :	215 :	215 :	216 :	210 :	211 :	213 :	217 :	211 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.035:	0.035:	0.038:	0.039:	0.032:	0.041:	0.042:	0.042:	0.032:	0.031:	0.033:	0.040:	0.030:	0.036:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.018:	0.023:	0.023:	0.023:	0.018:	0.017:	0.018:	0.022:	0.017:	0.020:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.111:	0.108:	0.112:	0.098:	0.110:	0.098:	0.107:	0.104:	0.101:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.041:	0.043:	0.041:	0.050:	0.042:	0.050:	0.044:	0.046:	0.048:
Сди:	0.069:	0.065:	0.071:	0.048:	0.069:	0.049:	0.062:	0.057:	0.053:
Фоп:	219 :	218 :	221 :	212 :	222 :	213 :	220 :	217 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.039:	0.042:	0.028:	0.041:	0.029:	0.037:	0.034:	0.031:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.023:	0.021:	0.023:	0.016:	0.022:	0.016:	0.020:	0.019:	0.017:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11156 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.040960	36.7 (Вклад источников 63.3%)		
1	000701 0015	T	36.1110	0.042101	59.6	59.6	0.001165873
2	000701 0016	T	15.6250	0.023110	32.7	92.4	0.001479032
3	000701 6004	П	1.0430	0.001486	2.1	94.5	0.001424653
4	000701 6027	П	0.8740	0.001279	1.8	96.3	0.001463422
			В сумме =	0.108936	96.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.002625	3.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:14:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.649: 0.628: 0.592: 0.572: 0.537: 0.511: 0.489: 0.478: 0.457: 0.443: 0.425: 0.410: 0.400: 0.392: 0.384:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.635: 0.614: 0.578: 0.558: 0.523: 0.497: 0.476: 0.464: 0.443: 0.429: 0.411: 0.396: 0.387: 0.379: 0.370:
Фоп:  120 :  120 :  120 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.407: 0.393: 0.368: 0.355: 0.330: 0.312: 0.299: 0.290: 0.276: 0.267: 0.255: 0.244: 0.240: 0.234: 0.229:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.177: 0.173: 0.164: 0.160: 0.151: 0.144: 0.139: 0.136: 0.131: 0.127: 0.122: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.378: 0.372: 0.365: 0.365: 0.361: 0.358: 0.356: 0.353: 0.353: 0.355: 0.358: 0.358: 0.354: 0.349: 0.346:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.364: 0.358: 0.351: 0.351: 0.347: 0.344: 0.342: 0.340: 0.339: 0.341: 0.344: 0.344: 0.340: 0.336: 0.332:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.221: 0.216: 0.216: 0.214: 0.212: 0.211: 0.209: 0.209: 0.211: 0.213: 0.213: 0.210: 0.207: 0.206:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.110: 0.108: 0.106: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.341: 0.337: 0.336: 0.334: 0.333: 0.326: 0.321: 0.317: 0.315: 0.310: 0.305: 0.297: 0.286: 0.275:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.330: 0.327: 0.324: 0.322: 0.320: 0.319: 0.312: 0.307: 0.304: 0.301: 0.296: 0.291: 0.284: 0.272: 0.261:
Фоп:  142 :  143 :  144 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  150 :  150 :  149 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.201: 0.199: 0.199: 0.198: 0.197: 0.193: 0.189: 0.187: 0.185: 0.182: 0.178: 0.174: 0.167: 0.160:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.255: 0.246: 0.236: 0.225: 0.213: 0.206: 0.199: 0.192: 0.189: 0.188: 0.183: 0.180: 0.178: 0.174:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.250: 0.241: 0.232: 0.222: 0.211: 0.200: 0.192: 0.186: 0.178: 0.175: 0.174: 0.169: 0.166: 0.164: 0.160:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.128: 0.121: 0.116: 0.112: 0.107: 0.106: 0.105: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.166: 0.163: 0.159: 0.157: 0.155: 0.153: 0.152: 0.151: 0.150: 0.148: 0.147: 0.146: 0.144: 0.143:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
Сди: 0.156: 0.152: 0.149: 0.145: 0.143: 0.141: 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123:
Фоп:  151 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.142:	0.141:	0.140:	0.135:	0.131:	0.125:	0.119:	0.115:	0.111:	0.108:	0.107:	0.106:	0.105:	0.105:	0.104:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.020:	0.021:	0.022:	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.039:	0.042:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:
Сди:	0.122:	0.120:	0.117:	0.110:	0.104:	0.093:	0.084:	0.076:	0.069:	0.064:	0.062:	0.061:	0.060:	0.059:	0.058:
Фоп:	156 :	157 :	157 :	159 :	161 :	164 :	167 :	169 :	171 :	173 :	173 :	174 :	174 :	175 :	176 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.073:	0.072:	0.070:	0.066:	0.062:	0.055:	0.050:	0.045:	0.041:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.040:	0.039:	0.038:	0.036:	0.034:	0.030:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Сди:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Фоп:	178 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	188 :	189 :	191 :	191 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:
Сди:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.106:	0.107:	0.107:	0.108:	0.109:	0.110:	0.110:	0.111:	0.112:	0.112:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:
Сди:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.062:	0.062:	0.064:	0.064:	0.066:	0.068:	0.068:	0.070:	0.071:	0.071:
Фоп:	198 :	199 :	199 :	199 :	199 :	200 :	201 :	201 :	201 :	203 :	203 :	204 :	205 :	205 :	205 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:	0.118:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:	0.122:	0.124:	0.124:	0.126:	0.126:	0.127:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:
Сди:	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.081:	0.083:	0.084:	0.086:	0.087:	0.089:	0.091:	0.092:	0.094:	0.095:	0.097:
Фоп:	206 :	207 :	207 :	207 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	209 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.128:	0.129:	0.132:	0.133:	0.136:	0.137:	0.146:	0.148:	0.160:	0.189:	0.204:	0.210:	0.223:	0.230:	0.239:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:

```
Сф`: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.098: 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.113: 0.128: 0.132: 0.146: 0.175: 0.190: 0.196: 0.209: 0.216: 0.225:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  203 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068: 0.077: 0.080: 0.088: 0.106: 0.116: 0.119: 0.128: 0.132: 0.138:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.041: 0.043: 0.047: 0.056: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.249: 0.258: 0.264: 0.281: 0.285: 0.298: 0.309: 0.314: 0.322: 0.337: 0.357: 0.376: 0.391: 0.404: 0.417:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.236: 0.244: 0.250: 0.267: 0.271: 0.285: 0.295: 0.300: 0.309: 0.323: 0.343: 0.362: 0.377: 0.390: 0.403:
Фоп:  198 :  197 :  196 :  195 :  195 :  196 :  198 :  199 :  200 :  200 :  201 :  203 :  203 :  204 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.149: 0.154: 0.165: 0.167: 0.176: 0.182: 0.185: 0.191: 0.201: 0.215: 0.226: 0.237: 0.245: 0.254:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.074: 0.077: 0.079: 0.084: 0.085: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.115: 0.118: 0.121:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.431: 0.442: 0.470: 0.496: 0.527: 0.556: 0.594: 0.616: 0.639: 0.664: 0.685: 0.690: 0.689: 0.682: 0.680:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.417: 0.428: 0.456: 0.482: 0.514: 0.542: 0.580: 0.603: 0.625: 0.650: 0.671: 0.676: 0.676: 0.668: 0.667:
Фоп:  205 :  206 :  207 :  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  216 :  220 :  224 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.270: 0.290: 0.307: 0.331: 0.351: 0.378: 0.394: 0.410: 0.428: 0.445: 0.448: 0.446: 0.443: 0.441:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.125: 0.128: 0.135: 0.141: 0.150: 0.157: 0.166: 0.171: 0.177: 0.182: 0.187: 0.189: 0.188: 0.185: 0.185:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.685: 0.694: 0.694: 0.699: 0.704: 0.705: 0.702: 0.667: 0.606: 0.568: 0.538: 0.519: 0.485: 0.456: 0.436:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.671: 0.680: 0.680: 0.685: 0.690: 0.691: 0.689: 0.653: 0.592: 0.554: 0.524: 0.505: 0.471: 0.442: 0.422:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.444: 0.449: 0.449: 0.451: 0.453: 0.454: 0.453: 0.429: 0.385: 0.358: 0.337: 0.323: 0.300: 0.280: 0.266:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.186: 0.190: 0.190: 0.191: 0.193: 0.194: 0.193: 0.182: 0.168: 0.159: 0.152: 0.147: 0.139: 0.131: 0.126:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.430: 0.417: 0.409: 0.407: 0.404: 0.406: 0.406: 0.404: 0.405: 0.401: 0.398: 0.396: 0.392: 0.385: 0.380:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.416: 0.403: 0.395: 0.393: 0.390: 0.392: 0.392: 0.390: 0.391: 0.387: 0.384: 0.383: 0.378: 0.372: 0.366:
Фоп:  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.253: 0.248: 0.246: 0.244: 0.246: 0.246: 0.244: 0.245: 0.243: 0.241: 0.239: 0.237: 0.232: 0.228:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.124: 0.121: 0.119: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.378: 0.373: 0.369: 0.367: 0.362: 0.358: 0.352: 0.348: 0.344: 0.342: 0.341: 0.337: 0.335: 0.332: 0.332:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.364: 0.360: 0.355: 0.353: 0.348: 0.344: 0.338: 0.334: 0.330: 0.328: 0.327: 0.323: 0.321: 0.318: 0.318:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  270 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.224: 0.222: 0.220: 0.217: 0.214: 0.210: 0.208: 0.205: 0.204: 0.203: 0.201: 0.199: 0.197: 0.197:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.335: 0.338: 0.340: 0.345: 0.347: 0.351: 0.357: 0.360: 0.363: 0.369: 0.377: 0.388: 0.402: 0.423:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.320: 0.321: 0.324: 0.326: 0.331: 0.334: 0.337: 0.343: 0.346: 0.349: 0.355: 0.363: 0.374: 0.389: 0.409:
Фоп:  280 :  281 :  282 :  283 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  290 :  292 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.199: 0.201: 0.202: 0.206: 0.208: 0.210: 0.214: 0.216: 0.217: 0.222: 0.227: 0.234: 0.245: 0.258:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.118: 0.123:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.448: 0.467: 0.483: 0.511: 0.556: 0.601: 0.639: 0.687: 0.710: 0.733: 0.749: 0.749: 0.758: 0.763: 0.770:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.434: 0.453: 0.469: 0.497: 0.542: 0.587: 0.625: 0.673: 0.696: 0.719: 0.736: 0.735: 0.744: 0.750: 0.756:
Фоп:  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.275: 0.287: 0.299: 0.319: 0.350: 0.382: 0.409: 0.446: 0.459: 0.471: 0.479: 0.478: 0.483: 0.488: 0.491:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.130: 0.135: 0.139: 0.146: 0.157: 0.168: 0.177: 0.188: 0.198: 0.207: 0.213: 0.213: 0.217: 0.220: 0.222:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.768: 0.768: 0.761: 0.749: 0.742: 0.735: 0.726: 0.719: 0.700: 0.682: 0.639: 0.613: 0.579: 0.553: 0.546:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.755: 0.754: 0.747: 0.736: 0.728: 0.721: 0.712: 0.705: 0.686: 0.668: 0.625: 0.599: 0.566: 0.539: 0.533:
Фоп:  314 :  317 :  320 :  323 :  325 :  326 :  328 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  341 :  344 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.489: 0.491: 0.487: 0.479: 0.475: 0.470: 0.469: 0.464: 0.452: 0.444: 0.409: 0.393: 0.366: 0.349: 0.343:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.222: 0.222: 0.219: 0.214: 0.211: 0.209: 0.205: 0.202: 0.195: 0.188: 0.178: 0.172: 0.164: 0.158: 0.156:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.540: 0.527: 0.514: 0.504: 0.491: 0.484: 0.474: 0.456: 0.435: 0.418: 0.400: 0.384: 0.370: 0.359: 0.352:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.527: 0.513: 0.500: 0.490: 0.478: 0.471: 0.461: 0.442: 0.421: 0.404: 0.386: 0.370: 0.356: 0.345: 0.338:
Фоп:  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.339: 0.330: 0.321: 0.312: 0.303: 0.299: 0.293: 0.280: 0.265: 0.254: 0.241: 0.232: 0.222: 0.215: 0.209:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.154: 0.151: 0.148: 0.145: 0.141: 0.140: 0.137: 0.133: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.109: 0.106: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.342: 0.334: 0.327: 0.321: 0.320: 0.317: 0.315: 0.315: 0.315: 0.317: 0.322: 0.327: 0.334: 0.342: 0.350:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.328: 0.320: 0.313: 0.307: 0.306: 0.303: 0.301: 0.302: 0.301: 0.303: 0.308: 0.313: 0.320: 0.328: 0.336:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.199: 0.194: 0.189: 0.189: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.188: 0.190: 0.193: 0.198: 0.203: 0.208:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.096: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103:
```

```
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.382: 0.398: 0.410: 0.417: 0.423: 0.430: 0.438: 0.459: 0.474: 0.499: 0.522: 0.544: 0.546: 0.549:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.344: 0.368: 0.384: 0.396: 0.403: 0.409: 0.416: 0.424: 0.445: 0.460: 0.485: 0.508: 0.530: 0.532: 0.535:
Фоп:    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.228: 0.239: 0.247: 0.251: 0.256: 0.260: 0.266: 0.279: 0.289: 0.307: 0.322: 0.337: 0.339: 0.339:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.105: 0.112: 0.116: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.132: 0.136: 0.143: 0.148: 0.154: 0.155: 0.155:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.557: 0.566: 0.575: 0.582: 0.601: 0.621: 0.620: 0.617: 0.631: 0.631: 0.625: 0.614: 0.604: 0.587: 0.576:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.543: 0.552: 0.561: 0.569: 0.587: 0.607: 0.606: 0.603: 0.617: 0.617: 0.611: 0.600: 0.590: 0.573: 0.562:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   37 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.352: 0.356: 0.362: 0.374: 0.387: 0.388: 0.383: 0.393: 0.394: 0.389: 0.380: 0.372: 0.361: 0.353:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.159: 0.161: 0.163: 0.167: 0.171: 0.172: 0.170: 0.173: 0.174: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.535: 0.508: 0.478: 0.460: 0.446: 0.432: 0.411: 0.399: 0.389: 0.381: 0.373: 0.362: 0.359: 0.361:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.549: 0.521: 0.494: 0.464: 0.446: 0.432: 0.418: 0.397: 0.385: 0.375: 0.367: 0.359: 0.348: 0.345: 0.347:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.326: 0.307: 0.287: 0.275: 0.266: 0.256: 0.243: 0.235: 0.228: 0.223: 0.218: 0.211: 0.209: 0.211:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.150: 0.143: 0.135: 0.131: 0.127: 0.123: 0.118: 0.115: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.104: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.359: 0.360: 0.361: 0.360: 0.361: 0.368: 0.375: 0.387: 0.400: 0.414: 0.431: 0.451: 0.470: 0.493: 0.518:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.345: 0.346: 0.347: 0.346: 0.347: 0.354: 0.361: 0.373: 0.386: 0.400: 0.417: 0.438: 0.456: 0.479: 0.504:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.215: 0.219: 0.227: 0.235: 0.243: 0.255: 0.268: 0.280: 0.295: 0.311:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.106: 0.108: 0.111: 0.115: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.144:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.543: 0.572: 0.596: 0.604: 0.600: 0.591: 0.598: 0.608: 0.613: 0.609: 0.605: 0.606: 0.608: 0.612: 0.616:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.529: 0.558: 0.582: 0.590: 0.586: 0.577: 0.584: 0.594: 0.599: 0.595: 0.591: 0.592: 0.594: 0.598: 0.602:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.328: 0.348: 0.363: 0.369: 0.366: 0.360: 0.365: 0.372: 0.375: 0.373: 0.371: 0.371: 0.373: 0.376: 0.380:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.150: 0.157: 0.163: 0.165: 0.164: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.612: 0.610: 0.610: 0.612: 0.610: 0.614: 0.624: 0.639: 0.642: 0.645: 0.646: 0.648: 0.649: 0.648: 0.655:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.599: 0.597: 0.596: 0.598: 0.596: 0.600: 0.610: 0.625: 0.628: 0.631: 0.632: 0.634: 0.635: 0.634: 0.641:
Фоп:   99 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.376: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.380: 0.386: 0.397: 0.400: 0.402: 0.404: 0.405: 0.406: 0.406: 0.412:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.167: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.179:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.661: 0.663: 0.649:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.647: 0.649: 0.635:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.419: 0.407:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.180: 0.181: 0.177:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.76957 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.013840 |   1.8 (Вклад источников 98.2%)|
|  1 |000701 0015| T |    36.1110|   0.490571 |  64.9  |  64.9 | 0.013585094  |
|  2 |000701 0016| T |    15.6250|   0.222259 |  29.4  |  94.3 | 0.014224545  |
|  3 |000701 6027| П |     0.8740|   0.010060 |   1.3  |  95.7 | 0.011510351  |
|                    В сумме =   0.736730    95.7                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.032841     4.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:04
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                        0330 Сера диоксид (516)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.14550 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 |   2.2 (Вклад источников 97.8%)|
|  1 |000701 0015| T |    36.1110|   1.640587 |  53.3  |  53.3 | 0.045431789  |
|  2 |000701 0016| T |    15.6250|   0.984453 |  32.0  |  85.3 | 0.063004978  |
|  3 |000701 6026| П |     2.6230|   0.192803 |   6.3  |  91.6 | 0.073504582  |
|  4 |000701 6004| П |     1.1910|   0.102643 |   3.3  |  94.9 | 0.086182579  |
|  5 |000701 6027| П |     0.9980|   0.047864 |   1.6  |  96.5 | 0.047960266  |
|                    В сумме =   3.037550    96.5                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.107945     3.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.70598 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	4.1	(Вклад источников 95.9%)	
1	000701 0015	T	36.1110	0.888756	54.3	54.3	0.024611775
2	000701 0016	T	15.6250	0.502771	30.7	85.0	0.032177363
3	000701 6026	П	2.6230	0.097719	6.0	91.0	0.037254728
4	000701 6004	П	1.1910	0.052110	3.2	94.2	0.043753225
5	000701 6027	П	0.9980	0.030964	1.9	96.1	0.031025873
			В сумме =	1.641520	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.064456	3.9		

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0322--------															
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	1		0.0003130
000701 0012	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0			1.0	1.00	1		0.0003125
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	1		0.0004650
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	1		0.0003130
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	1		0.0001500
--------- Примесь 0330--------															
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	1		0.0000350
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	1		0.0000320
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                       0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	
1	000701 0011	0.00104	T	0.000628	0.74	76.4	
2	000701 0012	0.00104	T	0.000627	0.74	76.4	
3	000701 0013	0.00155	T	0.00049	1.09	113.1	
4	000701 0014	0.00104	T	0.000538	0.61	76.1	
5	000701 0017	0.00050	T	0.000471	0.50	54.1	
6	000701 0025	0.00007000	T	0.0000968	0.50	39.2	
7	000701 0026	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2	
8	000701 0027	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2	
9	000701 0028	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2	
10	000701 0029	0.00006400	T	0.0000885	0.50	39.2	
11	000701 0030	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2	
12	000701 0031	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2	
13	000701 0032	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2	
14	000701 0033	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2	
15	000701 0034	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2	
16	000701 0035	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2	
17	000701 0042	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2	
18	000701 0043	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2	
19	000701 0044	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2	
20	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0	

Суммарный Mq = 0.01119 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.008061 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

```
5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                        0330 Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.58 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                        0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  150 :  152 :  158 :  163 :  168 :  174 :  179 :  185 :  192 :  198 :  204 :  209 :  213 :  213 :  216 :  219 :
Uоп: 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  223 :  225 :
Uоп: 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  149 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 0.62 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  172 :  179 :  187 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  231 :
Uоп:12.00 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  180 :  189 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  170 :  180 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  168 :  179 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  164 :  179 :  198 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.10 :10.49 :10.56 : 9.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.86 :11.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  168 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.77 : 0.88 : 0.88 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.36 : 9.34 : 8.72 : 9.30 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  314 :  308 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :  132 :  138 :  146 :  156 :  168 :  180 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  131 :  139 :  150 :  164 :  181 :  197 :  211 :  221 :  230 :  236 :  240 :  244 :  247 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 :10.72 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  130 :  141 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.28 : 7.01 : 6.02 : 7.17 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  127 :  146 :  181 :  216 :  235 :  245 :  250 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.99 : 5.88 : 2.03 : 1.71 : 2.18 : 6.22 :10.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   99 :  103 :  116 :  184 :  246 :  257 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 2.73 : 1.30 : 0.90 : 1.34 : 3.09 : 8.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   82 :   79 :   75 :   61 :  356 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.69 : 2.84 : 1.31 : 0.97 : 1.40 : 3.31 : 8.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
 ----------:___________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   77 :   75 :   73 :   69 :   62 :   52 :   32 :  358 :  326 :  307 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.09 : 6.15 : 2.35 : 1.77 : 2.33 : 6.41 :10.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  280 :  279 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------:___________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  338 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 7.34 : 6.95 : 7.49 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  286 :  284 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------:___________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  344 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  291 :  289 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------:___________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  348 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  297 :  294 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------:___________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  350 :  340 :  332 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  302 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    6 :  359 :  352 :  346 :  339 :  332 :  327 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  312 :
Uоп:12.00 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07032 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   184 град.
                      и скорости ветра  0.90 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.068455 |  97.4 (Вклад источников  2.6%)|
|  1 |000701 0011| T |     0.0010|   0.000428 |  23.0  |  23.0 | 0.410412997  |
|  2 |000701 0012| T |     0.0010|   0.000420 |  22.6  |  45.6 | 0.403346360  |
|  3 |000701 0013| T |     0.0016|   0.000383 |  20.6  |  66.2 | 0.247416005  |
|  4 |000701 0014| T |     0.0010|   0.000313 |  16.8  |  83.0 | 0.299836040  |
|  5 |000701 0017| T | 0.00050000|   0.000193 |  10.4  |  93.4 | 0.386496097  |
|  6 |000701 0032| T | 0.00004400|   0.000040 |   2.2  |  95.5 | 0.917290449  |
|                    В сумме =   0.070234    95.5                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000083     4.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                        0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 9
   |                                     ^                                                                       |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-10
   |                                   ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-11
   |                                   ^     ^                                                                 |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-20
   |                                           ^                                                                 |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.07032
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     184 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.90 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                        0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  254 :  255 :  255 :  240 :  240 :  245 :  255 :  240 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  255 :  261 :  240 :  261 :  242 :  256 :  251 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06922 доли ПДК  |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069188 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0055|   0.000031 | 100.0  | 100.0 | 0.005628971  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:16:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                            0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  119 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :   39 :   39 :   39 :   39 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   70 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.71 :11.53 :11.38 :11.71 :11.08 :11.71 :11.53 :11.28 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  101 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  160 :  167 :  170 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:11.19 :11.03 :10.78 :10.78 :10.78 :11.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  187 :  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  202 :  205 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  230 :  230 :  232 :  233 :  236 :  238 :  238 :  240 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :  246 :  247 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  313 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :11.71 :11.53 :11.71 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	317 :	317 :	207 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	229 :	231 :	234 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	244 :	246 :	248 :	249 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	250 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	267 :	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	281 :	281 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	293 :	
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	295 :	296 :	296 :	297 :	299 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	305 :	306 :	307 :	309 :	311 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	315 :	317 :	320 :	324 :	326 :	327 :	328 :	330 :	333 :	335 :	338 :	341 :	343 :	345 :	346 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:

x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	7 :	8 :	8 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	19 :	22 :	24 :	26 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	35 :	37 :	38 :	39 :	41 :	42 :	44 :	45 :	47 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	50 :	52 :	53 :	54 :	55 :	56 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	63 :	65 :	66 :	67 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	68 :	68 :	69 :	70 :	70 :	71 :	72 :	74 :	75 :	76 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	82 :	83 :	84 :	85 :	87 :	89 :	91 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	98 :	100 :	102 :	102 :	104 :	106 :	107 :	108 :	109 :	110 :	112 :	113 :	114 :	115 :	116 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	117 :	119 :	119 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06926 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                        и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf`  |   0.069159 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0055|   0.000102 | 100.0  | 100.0 | 0.018620865  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:04
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                       0330 Сера диоксид (516)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06945 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра  4.20 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf   |   0.069200 |  99.6 (Вклад источников  0.4%)|
|  1 |000701 0013| T |     0.0016|   0.000070 |  28.2  |  28.2 | 0.045095511  |
|  2 |000701 0012| T |     0.0010|   0.000050 |  20.1  |  48.4 | 0.047895759  |
|  3 |000701 0011| T |     0.0010|   0.000050 |  20.0  |  68.4 | 0.047504127  |
|  4 |000701 0014| T |     0.0010|   0.000043 |  17.3  |  85.7 | 0.041165691  |
|  5 |000701 0017| T | 0.00050000|   0.000024 |   9.6  |  95.4 | 0.047726441  |
|                    В сумме =    0.069436    95.4                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000011     4.6                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06935 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра 10.98 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf   |   0.069200 |  99.8 (Вклад источников  0.2%)|
|  1 |000701 0013| T |     0.0016|   0.000037 |  25.2  |  25.2 | 0.023731660  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0010|   0.000029 |  20.1  |  45.3 | 0.028099813  |
|  3 |000701 0012| T |     0.0010|   0.000029 |  20.1  |  65.3 | 0.028132064  |
|  4 |000701 0014| T |     0.0010|   0.000025 |  16.8  |  82.1 | 0.023496762  |
|  5 |000701 0017| T | 0.00050000|   0.000015 |  10.2  |  92.3 | 0.029730495  |
|  6 |000701 0025| T | 0.00007000|   0.000002 |   1.4  |  93.7 | 0.028790785  |
|  7 |000701 0029| T | 0.00006400|   0.000001 |   0.9  |  94.6 | 0.021323137  |
|  8 |000701 0026| T | 0.00004400|   0.000001 |   0.9  |  95.5 | 0.030102139  |
|                    В сумме =    0.069339    95.5                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000007     4.5                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                       0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T  |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0330---------
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                    1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                    1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
```

```
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
          --------- Примесь 0333---------
000701 0018 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1998.0  1623.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0019 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  2018.0  1632.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0020 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1974.0  1686.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0021 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1961.0  1667.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0022 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1992.0  1696.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0023 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1883.0  1570.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0024 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1989.0  1693.0                     1.0 1.00 1 0.0000170


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                       0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а          |
|   суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее  |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника   |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0025| 0.00005830|  Т |0.0000806 |   0.50  |    39.2  |
|   2 |000701 0026| 0.00003670|  Т |0.0000507 |   0.50  |    39.2  |
|   3 |000701 0027| 0.00001500|  Т |0.0000207 |   0.50  |    39.2  |
|   4 |000701 0028| 0.00001500|  Т |0.0000207 |   0.50  |    39.2  |
|   5 |000701 0029| 0.00005330|  Т |0.0000737 |   0.50  |    39.2  |
|   6 |000701 0030| 0.00002170|  Т |  0.00003 |   0.50  |    39.2  |
|   7 |000701 0031| 0.00002170|  Т |  0.00003 |   0.50  |    39.2  |
|   8 |000701 0032| 0.00003670|  Т |0.0000507 |   0.50  |    39.2  |
|   9 |000701 0033| 0.00003170|  Т |0.0000438 |   0.50  |    39.2  |
|  10 |000701 0034| 0.00002670|  Т |0.0000369 |   0.50  |    39.2  |
|  11 |000701 0035| 0.00003170|  Т |0.0000438 |   0.50  |    39.2  |
|  12 |000701 0042| 0.00003170|  Т |0.0000438 |   0.50  |    39.2  |
|  13 |000701 0043| 0.00002670|  Т |0.0000369 |   0.50  |    39.2  |
|  14 |000701 0044| 0.00002670|  Т |0.0000369 |   0.50  |    39.2  |
|  15 |000701 6088|    0.00458|  П |    0.004 |   0.50  |    57.0  |
|  16 |000701 0018|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50  |    14.3  |
|  17 |000701 0019|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50  |    14.3  |
|  18 |000701 0020|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50  |    14.3  |
|  19 |000701 0021|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50  |    14.3  |
|  20 |000701 0022|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50  |    14.3  |
|  21 |000701 0023|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50  |    14.3  |
|  22 |000701 0024|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50  |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.01741  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =      0.267458 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                       0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                       0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]       |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]      |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  159 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  160 :  163 :  166 :  169 :  173 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп: 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  157 :  160 :  162 :  165 :  169 :  173 :  178 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп:12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  164 :  168 :  172 :  177 :  182 :  185 :  188 :  191 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208 :
Uоп: 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.41 : 6.41 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  167 :  171 :  177 :  182 :  185 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :
Uоп: 5.99 : 5.74 : 5.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.32 : 5.32 : 5.56 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  215 :
Uоп: 6.41 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  177 :  181 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212 :
Uоп: 5.68 : 5.32 : 5.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.90 : 5.04 : 5.17 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.74 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  217 :
Uоп: 6.00 : 6.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  176 :  181 :  185 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
Uоп: 5.32 : 5.18 : 4.70 : 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.88 : 5.20 : 5.32 : 5.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп: 5.74 : 5.99 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  165 :  168 :  176 :  181 :  185 :  191 :  195 :  200 :  204 :  209 :  212 :  216 :
Uоп: 4.77 : 4.65 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.04 : 3.95 : 4.12 : 4.20 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 4.92 : 5.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  140 :  182 :  221 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
Uоп: 4.65 : 4.23 : 4.20 : 4.04 : 3.56 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 4.08 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 5.25 : 5.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :   98 :  172 :  271 :  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :
Uоп: 4.23 : 4.05 : 3.56 : 3.33 : 3.18 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 3.02 : 3.14 : 3.18 : 3.33 : 3.56 :12.00 : 4.23 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 4.65 : 5.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  154 :  160 :   44 :    3 :  310 :  187 :  194 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :
Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.18 : 2.95 : 2.82 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 2.58 : 2.65 : 2.84 : 2.95 : 3.18 : 3.56 : 3.90 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  136 :  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  173 :  181 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :
Uоп: 3.33 : 3.06 : 2.83 : 2.58 : 2.36 : 2.29 : 2.19 : 2.12 : 2.19 : 2.31 : 2.33 : 2.58 : 2.89 : 3.14 : 3.33 : 3.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  131 :  136 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  181 :  190 :  199 :  207 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :
Uоп: 3.05 : 2.70 : 2.36 : 2.24 : 1.94 : 1.78 : 1.67 : 1.64 : 1.67 : 1.78 : 1.98 : 2.26 : 2.36 : 2.81 : 3.14 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  126 :  131 :  136 :  142 :  150 :  159 :  170 :  181 :  192 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп: 2.81 : 2.36 : 2.11 : 1.78 : 1.54 : 1.30 : 1.25 : 1.22 : 1.26 : 1.40 : 1.57 : 1.78 : 2.20 : 2.36 : 2.88 : 3.18 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп: 3.56 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  121 :  125 :  130 :  136 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  207 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп: 2.58 : 2.22 : 1.75 : 1.43 : 1.19 : 0.97 : 0.83 : 0.80 : 0.82 : 0.96 : 1.22 : 1.47 : 1.78 : 2.27 : 2.58 : 2.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп: 3.33 : 4.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  114 :  118 :  122 :  128 :  137 :  148 :  163 :  181 :  199 :  214 :  225 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 2.30 : 1.86 : 1.49 : 1.15 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.21 : 1.56 : 1.98 : 2.33 : 2.83 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп: 3.18 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  107 :  110 :  113 :  118 :  126 :  137 :  156 :  181 :  207 :  224 :  235 :  243 :  247 :  251 :  253 :  255 :
Uоп: 2.23 : 1.72 : 1.30 : 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.30 : 1.74 : 2.29 : 2.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп: 3.10 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  111 :  119 :  138 :  182 :  224 :  242 :  250 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :
Uоп: 1.98 : 1.62 : 1.19 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.24 : 1.64 : 2.17 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0022 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0024 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0022 : 0020 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп: 2.95 : 3.56 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.128: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.055: 0.012: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.116: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 1.98 : 1.56 : 1.11 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.18 : 1.63 : 2.01 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.037: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0021 : 0024 : 0021 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.036: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.027: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0024 : 0020 : 0024 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 2.95 : 3.33 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   77 :   73 :   66 :   46 :  358 :  311 :  294 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп: 1.98 : 1.59 : 1.18 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :11.86 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.23 : 1.63 : 2.12 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0018 : 0019 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0021 : 0024 : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0021 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп: 2.95 : 3.33 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
```

```
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   26 :  359 :  331 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  285 :  283 :
Uоп: 2.19 : 1.68 : 1.28 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 1.31 : 1.76 : 2.26 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 3.06 : 3.56 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   67 :   64 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  359 :  340 :  325 :  313 :  305 :  300 :  295 :  292 :  290 :
Uоп: 2.35 : 1.86 : 1.45 : 1.10 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.13 : 1.52 : 1.92 : 2.31 : 2.77 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп: 3.18 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   45 :   37 :   26 :   13 :  359 :  345 :  332 :  322 :  314 :  307 :  303 :  299 :  296 :
Uоп: 2.58 : 2.12 : 1.72 : 1.40 : 1.10 : 0.88 : 0.74 :12.00 : 0.75 : 0.90 : 1.11 : 1.42 : 1.78 : 2.19 : 2.58 : 2.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп: 3.33 : 3.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   55 :   51 :   45 :   39 :   31 :   21 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  305 :  301 :
Uоп: 2.75 : 2.32 : 1.98 : 1.71 : 1.45 : 1.26 : 1.13 : 1.10 : 1.14 : 1.28 : 1.48 : 1.76 : 1.98 : 2.36 : 2.79 : 3.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп: 3.56 : 4.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  319 :  314 :  310 :  306 :
Uоп: 2.96 : 2.68 : 2.32 : 2.09 : 1.86 : 1.67 : 1.56 : 1.54 : 1.57 : 1.67 : 1.88 : 2.15 : 2.36 : 2.71 : 3.02 : 3.33 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  303 :  300 :
Uоп: 3.99 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  330 :  324 :  319 :  314 :  310 :
Uоп: 3.33 : 2.96 : 2.74 : 2.36 : 2.33 : 2.16 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.18 : 2.35 : 2.58 : 2.74 : 3.01 : 3.33 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  307 :  304 :
Uоп: 4.23 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   37 :   32 :   26 :   20 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  314 :
Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.11 : 2.92 : 2.69 : 2.58 : 2.36 : 2.36 : 2.58 : 2.58 : 2.71 : 2.95 : 3.15 : 3.33 : 3.56 : 4.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  311 :  308 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                                ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12789 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.011534 |    9.0 (Вклад источников 91.0%)|
|  1 |000701 0024| Т |     0.0018|   0.037351 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| Т |     0.0018|   0.035944 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| Т |     0.0018|   0.027255 |  23.4  |  86.4 |  15.3911390  |
|  4 |000701 0021| Т |     0.0018|   0.014344 |  12.3  |  98.7 |   8.1000910  |
|                       В сумме =    0.126428    98.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001462     1.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                             0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    2600 м;  Y=    3700 м  |
      |  Длина и ширина     : L=    6800 м;  B=   10400 м  |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 1
```

```
    |                                                                                                         |
  2-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 2
    |                                                                                                         |
  3-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 3
    |                                                                                                         |
  4-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 4
    |                                                                                                         |
  5-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 5
    |                                                                                                         |
  6-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 6
    |                                                                                                         |
  7-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 7
    |                                                                                                         |
  8-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 8
    |                                                                                                         |
  9-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 9
    |                                    ^                                                                    |
 10-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-10
    |                              ^     ^     ^                                                              |
 11-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-11
    |                              ^     ^                                                                    |
 12-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-12
    |                                                                                                         |
 13-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-13
    |                                                                                                         |
 14-C 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 C-14
    |                                                                                                         |
 15-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-15
    |                                                                                                         |
 16-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-16
    |                                                                                                         |
 17-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-17
    |                                                                                                         |
 18-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.060 0.061 0.060 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-18
    |                                                                                                         |
 19-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.061 0.128 0.061 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-19
    |                                          ^                                                              |
 20-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.061 0.062 0.060 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-20
    |                                                                                                         |
 21-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-21
    |                                                                                                         |
 22-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-22
    |                                                                                                         |
 23-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-23
    |                                                                                                         |
 24-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-24
    |                                                                                                         |
 25-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-25
    |                                                                                                         |
 26-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-26
    |                                                                                                         |
 27-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-27
    |                                                                                                         |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.12789
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :      239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                            0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  211 :  211 :  213 :  213 :  210 :  216 :  216 :  217 :  211 :  211 :  214 :  218 :  212 :  216 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.41 : 5.74 : 5.74 : 6.41 : 5.50 : 5.32 : 5.32 : 6.41 :12.00 : 6.41 : 5.74 :12.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	220 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	220 :	218 :	216 :
Uоп:	5.51 :	5.74 :	5.32 :	12.00 :	5.58 :	12.00 :	5.74 :	6.41 :	6.41 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05774 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.32 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.057622	99.8	(Вклад источников 0.2%)	
1	000701 0022	T	0.0018	0.000017	14.4	14.4	0.009749768
2	000701 0024	T	0.0018	0.000017	14.4	28.7	0.009742527
3	000701 0020	T	0.0018	0.000017	14.3	43.1	0.009722322
4	000701 0021	T	0.0018	0.000017	14.3	57.3	0.009678872
5	000701 0019	T	0.0018	0.000017	14.1	71.4	0.009572499
6	000701 0018	T	0.0018	0.000017	14.1	85.5	0.009565185
7	000701 0023	T	0.0018	0.000016	13.7	99.3	0.009309611
		В сумме =	0.057741		99.3		
	Суммарный вклад остальных =		0.000001		0.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:18:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Коэфф. комбинированного действия = 1.20
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	116 :	116 :	117 :	117 :	118 :	118 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :	124 :	125 :
Uоп:	1.25 :	1.27 :	1.30 :	1.30 :	1.41 :	1.42 :	1.44 :	1.46 :	1.51 :	1.55 :	1.61 :	1.63 :	1.63 :	1.65 :	1.68 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	125 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :
Uоп:	1.71 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.73 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	140 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :	147 :
Uоп:	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.92 :	1.93 :	1.94 :	1.98 :	1.98 :	2.18 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	2.26 :	2.32 :	2.29 :	2.36 :	2.36 :	2.58 :	2.59 :	2.71 :	2.82 :	2.86 :	2.88 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.96 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :	155 :
Uоп:	3.06 :	3.15 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	156 :	156 :	159 :	160 :	164 :	166 :	167 :	170 :	172 :	173 :	173 :	174 :	175 :	176 :
Uоп:	3.56 :	3.56 :	3.91 :	4.18 :	4.23 :	4.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	179 :	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	182 :	183 :	184 :	185 :	185 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	199 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	5.99 :	5.99 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.58 :	5.54 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	207 :	207 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :
Uоп:	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.04 :	4.92 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.23 :	4.23 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	208 :	208 :	208 :	206 :	206 :	205 :	203 :	203 :	202 :	201 :	200 :	199 :
Uоп:	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.18 :	12.00 :	3.56 :	3.33 :	3.18 :	2.84 :	2.59 :	2.58 :	2.36 :	2.36 :	2.31 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:

Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	198 :	198 :	197 :	196 :	196 :	197 :	199 :	199 :	201 :	201 :	202 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	2.34 :	2.27 :	2.24 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.78 :	1.71 :	1.64 :	1.63 :	1.59 :	1.54 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	216 :	219 :	223 :	227 :	230 :	231 :
Uоп:	1.50 :	1.47 :	1.43 :	1.41 :	1.30 :	1.30 :	1.25 :	1.23 :	1.20 :	1.11 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.17 :	1.18 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	232 :	234 :	237 :	239 :	241 :	243 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	247 :	249 :	251 :	252 :
Uоп:	1.17 :	1.14 :	1.15 :	1.15 :	1.13 :	1.16 :	1.17 :	1.24 :	1.30 :	1.30 :	1.42 :	1.43 :	1.47 :	1.55 :	1.62 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	253 :	255 :	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	267 :	268 :
Uоп:	1.63 :	1.64 :	1.65 :	1.65 :	1.68 :	1.68 :	1.68 :	1.69 :	1.69 :	1.71 :	1.73 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	269 :	270 :	271 :	271 :	272 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :	282 :	282 :
Uоп:	1.78 :	1.78 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.92 :	1.94 :	1.95 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	283 :	284 :	285 :	286 :	288 :	289 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	293 :	294 :	295 :	296 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.95 :	1.94 :	1.93 :	1.93 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.78 :	1.78 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	297 :	299 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	307 :	309 :	310 :	312 :	314 :
Uоп:	1.68 :	1.65 :	1.63 :	1.57 :	1.52 :	1.44 :	1.42 :	1.39 :	1.31 :	1.29 :	1.28 :	1.28 :	1.27 :	1.27 :	1.26 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	317 :	319 :	322 :	326 :	328 :	329 :	330 :	332 :	334 :	336 :	339 :	341 :	343 :	345 :	346 :
Uоп:	1.27 :	1.27 :	1.28 :	1.30 :	1.30 :	1.31 :	1.32 :	1.38 :	1.40 :	1.42 :	1.47 :	1.49 :	1.55 :	1.57 :	1.59 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:

```
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :  356 :
Uоп: 1.62 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.67 : 1.73 : 1.74 : 1.78 : 1.83 : 1.87 : 1.91 : 1.94 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    0 :    2 :    2 :    3 :    5 :    6 :    7 :    8 :    8 :
Uоп: 2.14 : 2.19 : 2.23 : 2.26 : 2.25 : 2.26 : 2.27 : 2.27 : 2.27 : 2.27 : 2.25 : 2.23 : 2.19 : 2.15 : 2.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   12 :   12 :   13 :   14 :   15 :   17 :   18 :   21 :   22 :   24 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.91 : 1.89 : 1.87 : 1.86 : 1.84 : 1.82 : 1.78 : 1.74 : 1.67 : 1.65 : 1.60 : 1.58 : 1.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   25 :   27 :   29 :   30 :   32 :   33 :   35 :   35 :   37 :   38 :   40 :   42 :   43 :   44 :   46 :
Uоп: 1.57 : 1.56 : 1.55 : 1.53 : 1.52 : 1.46 : 1.46 : 1.46 : 1.45 : 1.45 : 1.45 : 1.46 : 1.47 : 1.50 : 1.52 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   49 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   56 :   57 :   58 :   59 :   60 :   62 :   63 :   64 :
Uоп: 1.54 : 1.57 : 1.64 : 1.67 : 1.72 : 1.76 : 1.78 : 1.84 : 1.86 : 1.90 : 1.92 : 1.93 : 1.98 : 1.98 : 1.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   65 :   66 :   66 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :
Uоп: 1.98 : 1.95 : 1.94 : 1.95 : 1.94 : 1.93 : 1.91 : 1.86 : 1.84 : 1.78 : 1.75 : 1.67 : 1.64 : 1.59 : 1.55 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   77 :   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   91 :   92 :   93 :
Uоп: 1.48 : 1.44 : 1.42 : 1.42 : 1.42 : 1.42 : 1.42 : 1.41 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.39 : 1.38 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :
Uоп: 1.38 : 1.30 : 1.30 : 1.32 : 1.32 : 1.31 : 1.30 : 1.29 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.27 : 1.26 : 1.26 : 1.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  114 :  116 :  116 :
```

```
Uоп: 1.24 : 1.24 : 1.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05800 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                      и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.057450 |  99.1 (Вклад источников  0.9%)|
|  1 |000701 0022| T |     0.0018|   0.000081 |  14.8  |  14.8 | 0.045935057  |
|  2 |000701 0024| T |     0.0018|   0.000081 |  14.8  |  29.6 | 0.045825101  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.000080 |  14.6  |  44.2 | 0.045272049  |
|  4 |000701 0019| T |     0.0018|   0.000079 |  14.4  |  58.6 | 0.044621430  |
|  5 |000701 0021| T |     0.0018|   0.000078 |  14.2  |  72.8 | 0.044100709  |
|  6 |000701 0018| T |     0.0018|   0.000077 |  14.1  |  86.9 | 0.043662336  |
|  7 |000701 0023| T |     0.0018|   0.000068 |  12.4  |  99.2 | 0.038354717  |
|                       В сумме =   0.057995    99.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000004     0.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:04
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                           0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05965 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    72 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.057670 |  96.7 (Вклад источников  3.3%)|
|  1 |000701 0023| T |     0.0018|   0.000320 |  16.1  |  16.1 | 0.180794731  |
|  2 |000701 0021| T |     0.0018|   0.000301 |  15.2  |  31.3 | 0.169926122  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.000279 |  14.0  |  45.3 | 0.157276824  |
|  4 |000701 0018| T |     0.0018|   0.000278 |  14.0  |  59.4 | 0.157142520  |
|  5 |000701 0019| T |     0.0018|   0.000264 |  13.3  |  72.7 | 0.149318904  |
|  6 |000701 0024| T |     0.0018|   0.000263 |  13.2  |  85.9 | 0.148269162  |
|  7 |000701 0022| T |     0.0018|   0.000259 |  13.1  |  99.0 | 0.146256492  |
|                       В сумме =   0.059634    99.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000020     1.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05861 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.057670 |  98.4 (Вклад источников  1.6%)|
|  1 |000701 0023| T |     0.0018|   0.000141 |  15.0  |  15.0 | 0.079582281  |
|  2 |000701 0021| T |     0.0018|   0.000138 |  14.7  |  29.7 | 0.077999212  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.000133 |  14.1  |  43.9 | 0.074968539  |
|  4 |000701 0018| T |     0.0018|   0.000130 |  13.8  |  57.7 | 0.073369510  |
|  5 |000701 0024| T |     0.0018|   0.000129 |  13.8  |  71.5 | 0.073026679  |
|  6 |000701 0022| T |     0.0018|   0.000128 |  13.7  |  85.1 | 0.072417185  |
|  7 |000701 0019| T |     0.0018|   0.000127 |  13.6  |  98.7 | 0.071975723  |
|                       В сумме =   0.058597    98.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000012     1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
```

```
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0301--------
000701 0025 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                    1.0 1.00 1 0.0022120
000701 0026 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                    1.0 1.00 1 0.0014080
000701 0027 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                    1.0 1.00 1 0.0006030
000701 0028 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                    1.0 1.00 1 0.0006030
000701 0029 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                    1.0 1.00 1 0.0020110
000701 0030 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0008040
000701 0031 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                    1.0 1.00 1 0.0008040
000701 0032 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                    1.0 1.00 1 0.0014080
000701 0033 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                    1.0 1.00 1 0.0012060
000701 0034 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                    1.0 1.00 1 0.0010050
000701 0035 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                    1.0 1.00 1 0.0012060
000701 0042 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0012060
000701 0043 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                    1.0 1.00 1 0.0010050
000701 0044 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                    1.0 1.00 1 0.0010050
000701 6039 П1    2.0                        0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0002800
000701 6044 П1    2.0                        0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001780
000701 6045 П1    2.0                        0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001780
000701 6046 П1    2.0                        0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001780
000701 6047 П1    2.0                        0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001780
000701 6067 П1    2.0                        0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001780
000701 6078 П1    2.0                       20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0  50 1.0 1.00 1 0.0147778
000701 6088 П1   10.0                        0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0179989
          --------- Примесь 0330--------
000701 0025 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                    1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0029 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                    1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                        0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                         0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а          |
|   суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее  |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника   |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]----|
|   1 |000701 0025|     0.00696|   Т |     0.010 |    0.50  |    39.2   |
|   2 |000701 0026|     0.00443|   Т |     0.006 |    0.50  |    39.2   |
|   3 |000701 0027|     0.00190|   Т |     0.003 |    0.50  |    39.2   |
|   4 |000701 0028|     0.00190|   Т |     0.003 |    0.50  |    39.2   |
|   5 |000701 0029|     0.00632|   Т |     0.009 |    0.50  |    39.2   |
|   6 |000701 0030|     0.00253|   Т |     0.003 |    0.50  |    39.2   |
|   7 |000701 0031|     0.00253|   Т |     0.003 |    0.50  |    39.2   |
|   8 |000701 0032|     0.00443|   Т |     0.006 |    0.50  |    39.2   |
|   9 |000701 0033|     0.00379|   Т |     0.005 |    0.50  |    39.2   |
|  10 |000701 0034|     0.00316|   Т |     0.004 |    0.50  |    39.2   |
|  11 |000701 0035|     0.00379|   Т |     0.005 |    0.50  |    39.2   |
|  12 |000701 0042|     0.00379|   Т |     0.005 |    0.50  |    39.2   |
|  13 |000701 0043|     0.00316|   Т |     0.004 |    0.50  |    39.2   |
|  14 |000701 0044|     0.00316|   Т |     0.004 |    0.50  |    39.2   |
|  15 |000701 6039|     0.00088|   П |     0.031 |    0.50  |    11.4   |
|  16 |000701 6044|     0.00056|   П |     0.020 |    0.50  |    11.4   |
|  17 |000701 6045|     0.00056|   П |     0.020 |    0.50  |    11.4   |
|  18 |000701 6046|     0.00056|   П |     0.020 |    0.50  |    11.4   |
|  19 |000701 6047|     0.00056|   П |     0.020 |    0.50  |    11.4   |
|  20 |000701 6067|     0.00056|   П |     0.020 |    0.50  |    11.4   |
|  21 |000701 6078|     0.04618|   П |     1.649 |    0.50  |    11.4   |
|  22 |000701 6088|     0.05968|   П |     0.050 |    0.50  |    57.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.16136  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =      1.901526 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

```
                        0330 Сера диоксид (516)
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                        0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

             ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=175)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп:  159 :  162 :  164 :  167 :  170 :  175 :  179 :  183 :  187 :  189 :  191 :  194 :  197 :  199 :  202 :  205 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129:
 Cф`: 0.128: 0.128:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  207 :  210 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп:  159 :  161 :  163 :  165 :  169 :  174 :  179 :  183 :  187 :  189 :  192 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6078 :      : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129:
 Cф`: 0.128: 0.128:
 Сди: 0.001: 0.001:
 Фоп:  209 :  211 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
```

```
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  158 :  161 :  163 :  164 :  168 :  173 :  179 :  184 :  188 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:       : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :       : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 :       : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6088 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  164 :  167 :  173 :  179 :  185 :  187 :  189 :  193 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  212 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви : 0.000:       :
Ки : 6078 :       :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  165 :  172 :  179 :  185 :  201 :  190 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви : 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  153 :  157 :  161 :  144 :  155 :  170 :  179 :  186 :  206 :  217 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  152 :  155 :  128 :  136 :  147 :  169 :  178 :  194 :  213 :  224 :  195 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 :12.00 :11.00 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  150 :  153 :  118 :  125 :  140 :  158 :  180 :  203 :  224 :  235 :  243 :  201 :  205 :  209 :  213 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.69 : 0.79 : 0.89 : 0.73 : 0.86 :11.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  147 :  151 :  105 :  110 :  118 :  136 :  183 :  221 :  242 :  251 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.132: 0.131: 0.132: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  144 :  149 :  153 :   92 :   93 :   98 :  171 :  271 :  269 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  146 :  151 :  156 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  196 :  202 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  229 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  138 :  142 :  147 :  153 :  160 :   27 :    0 :  332 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.82 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :  165 :  174 :  183 :  192 :  201 :  208 :  215 :  221 :  225 :  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  128 :  133 :  139 :  145 :  153 :  163 :  173 :  184 :  194 :  204 :  212 :  220 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  123 :  127 :  133 :  140 :  148 :  159 :  172 :  185 :  198 :  209 :  218 :  226 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  132 :  142 :  154 :  169 :  187 :  203 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 0.93 : 0.76 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
```

```
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  131 :  145 :  166 :  191 :  211 :  226 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.133: 0.136: 0.142: 0.142: 0.137: 0.134: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.119: 0.123: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.022: 0.023: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  101 :  103 :  105 :  109 :  116 :  130 :  158 :  200 :  227 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.022: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.141: 0.168: 0.171: 0.143: 0.135: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.125: 0.120: 0.102: 0.100: 0.119: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.020: 0.065: 0.070: 0.024: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   96 :  101 :  119 :  238 :  259 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.78 : 8.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.018: 0.064: 0.070: 0.019: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.140: 0.155: 0.156: 0.139: 0.134: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.125: 0.121: 0.111: 0.111: 0.121: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.019: 0.044: 0.045: 0.018: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   74 :   66 :   37 :  326 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.043: 0.045: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0025 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.133: 0.135: 0.138: 0.138: 0.135: 0.133: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.124: 0.122: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   69 :   64 :   57 :   43 :   18 :  345 :  320 :  306 :  297 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   68 :   64 :   59 :   53 :   44 :   31 :   12 :  351 :  333 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Фоп:   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   24 :    9 :  354 :  340 :  328 :  318 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 0.99 : 1.11 : 1.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   38 :   29 :   19 :    7 :  356 :  344 :  334 :  325 :  317 :  312 :  307 :  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   32 :   25 :   16 :    6 :  356 :  347 :  338 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   28 :   21 :   13 :    5 :  357 :  349 :  341 :  334 :  327 :  321 :  317 :  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1500 : Y-строка 27 Cmax= 0.130 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=357)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	41	36	31	25	19	12	4	357	350	343	337	331	325	321	316	313
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

x=	5600	6000
Qc	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001
Фоп	310	307
Uоп	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001
Ки	6078	6078

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17086 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 8.36 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.100360	58.7 (Вклад источников 41.3%)			
1	000701 6078	П	0.0462	0.070289	99.7	99.7	1.5220404
	В сумме =			0.170649	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000210	0.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (516)
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 9
   |                                           ^                                                                 |
10-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.132 0.131 0.132 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-11
   |                                 ^     ^                                                                   |
12-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 C-14
```

```
    |                                                                                                           |
15-| 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.131 0.131 0.131 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.130 0.130 0.130 0.131 0.131 0.132 0.132 0.132 0.132 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.130 0.130 0.130 0.131 0.132 0.133 0.134 0.134 0.133 0.132 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.130 0.130 0.131 0.131 0.133 0.136 0.142 0.142 0.137 0.134 0.132 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.130 0.130 0.131 0.132 0.134 0.141 0.168 0.171 0.143 0.135 0.132 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-19
   |                                          ^                                                                |
20-| 0.130 0.130 0.131 0.132 0.134 0.140 0.155 0.156 0.139 0.134 0.132 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-20
   |                                    ^                                                                      |
21-| 0.130 0.130 0.131 0.131 0.133 0.135 0.138 0.138 0.135 0.133 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.130 0.130 0.130 0.131 0.132 0.132 0.133 0.133 0.132 0.132 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.130 0.130 0.130 0.130 0.131 0.131 0.131 0.132 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.17086
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.36 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                             0330 Сера диоксид (516)
                        Коэфф. комбинированного действия = 1.60
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  211 :  211 :  211 :  214 :  214 :  211 :  216 :  217 :  217 :  211 :  212 :  214 :  219 :  212 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  221 :  219 :  222 :  213 :  223 :  215 :  221 :  219 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      : 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :      : 6078 :      : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12900 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.128269	99.4	(Вклад источников 0.6%)		
1	000701 6078	П	0.0462	0.000553	75.9	75.9	0.011982072
2	000701 0025	Т	0.0070	0.000017	2.4	78.3	0.002464639
3	000701 0029	Т	0.0063	0.000016	2.2	80.5	0.002522997
4	000701 0032	Т	0.0044	0.000011	1.5	82.0	0.002522544
5	000701 0026	Т	0.0044	0.000011	1.5	83.5	0.002452875
6	000701 6039	П	0.00087500	0.000011	1.5	85.0	0.012287739
7	000701 0033	Т	0.0038	0.000010	1.3	86.3	0.002572569
8	000701 0042	Т	0.0038	0.000010	1.3	87.6	0.002561597
9	000701 0035	Т	0.0038	0.000010	1.3	89.0	0.002550423
10	000701 0034	Т	0.0032	0.000008	1.1	90.1	0.002540629
11	000701 0043	Т	0.0032	0.000008	1.1	91.2	0.002530722
12	000701 0044	Т	0.0032	0.000008	1.1	92.3	0.002517940
13	000701 6046	П	0.00055620	0.000007	0.9	93.2	0.012432431
14	000701 6047	П	0.00055620	0.000007	0.9	94.2	0.012347609
15	000701 6067	П	0.00055620	0.000007	0.9	95.1	0.012299414
	В сумме =		0.128962	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.000036	4.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:20:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (516)
Коэфф. комбинированного действия = 1.60
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	119	119	120	120	121	121	122	123	123	124	125	125	126	127	127
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	128	129	130	130	131	133	133	134	135	136	137	138	139	140	141
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	142	144	144	145	146	147	148	149	149	150	150	151	151	150	150
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99

Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	151 :	151 :	151 :	151 :	151 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	152 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	154 :	155 :	155 :	155 :	156 :	157 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	99 :	101 :	104 :	113 :	122 :	137 :	150 :	166 :	169 :	172 :	173 :	174 :	175 :	176 :	177 :
Uоп:	11.15 :	11.02 :	10.89 :	10.78 :	10.78 :	11.40 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	184 :	186 :	187 :	187 :	188 :	190 :	191 :	192 :	193 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	0.000:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	6088 :	6088 :	6078 :	6078 :	6078 :	:	6078 :	:	:	:	:	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6078 :	6078 :	6088 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	193 :	194 :	195 :	195 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :	199 :	199 :	200 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	203 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
Фоп:  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  209 :  209 :  209 :  208 :  207 :  206 :  205 :  204 :  204 :  202 :  202 :  201 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  200 :  199 :  199 :  198 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  206 :  206 :  207 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  220 :  224 :  228 :  231 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  258 :  258 :  260 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  269 :  270 :  270 :  271 :  272 :  274 :  275 :  276 :  277 :  277 :  279 :  280 :  280 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	282	282	284	285	286	287	287	288	289	289	290	291	291	292	294
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	295	296	297	298	299	300	301	301	302	303	304	306	306	309	311
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	314	316	319	322	324	325	326	328	331	333	336	338	340	342	343
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	344	345	346	346	347	348	349	350	350	351	351	352	352	353	353
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	354	355	355	356	357	357	358	359	0	1	2	3	4	5	6
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	6	7	8	9	9	10	10	11	12	13	14	16	19	20	22
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
Сди	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	23	25	27	28	30	32	33	34	35	37	38	40	42	43	45
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   46 :   48 :   49 :   50 :   51 :   53 :   54 :   55 :   57 :   58 :   59 :   60 :   62 :   63 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   65 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   78 :   79 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :   85 :   87 :   89 :   90 :   91 :   93 :   94 :   95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   97 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=    79.0 м    Y=  2504.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13049 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   117 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.127275 |  97.5 (Вклад источников  2.5%)|
|  1 |000701 6078| П |    0.0462|   0.002331 |   72.6 |  72.6 | 0.050465852  |
|  2 |000701 0025| Т |    0.0070|   0.000114 |    3.6 |  76.1 | 0.016426992  |
|  3 |000701 0029| Т |    0.0063|   0.000086 |    2.7 |  78.8 | 0.013572874  |
|  4 |000701 0026| Т |    0.0044|   0.000073 |    2.3 |  81.1 | 0.016438209  |
|  5 |000701 0032| Т |    0.0044|   0.000062 |    1.9 |  83.0 | 0.013966374  |
|  6 |000701 0044| Т |    0.0032|   0.000049 |    1.5 |  84.5 | 0.015482165  |
```

```
|  7 |000701 0042| Т |     0.0038|   0.000048 |   1.5  |  86.0 | 0.012589538  |
|  8 |000701 0043| Т |     0.0032|   0.000047 |   1.5  |  87.5 | 0.014904070  |
|  9 |000701 0033| Т |     0.0038|   0.000045 |   1.4  |  88.9 | 0.011930039  |
| 10 |000701 0035| Т |     0.0038|   0.000045 |   1.4  |  90.3 | 0.011760551  |
| 11 |000701 0034| Т |     0.0032|   0.000044 |   1.4  |  91.6 | 0.013808127  |
| 12 |000701 0031| Т |     0.0025|   0.000036 |   1.1  |  92.7 | 0.014238736  |
| 13 |000701 6039| П | 0.00087500|   0.000033 |   1.0  |  93.8 | 0.037258945  |
| 14 |000701 0027| Т |     0.0019|   0.000030 |   0.9  |  94.7 | 0.015987258  |
| 15 |000701 0030| Т |     0.0025|   0.000030 |   0.9  |  95.6 | 0.011678408  |
|                        В сумме =   0.130346    95.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000141     4.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:05
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                        0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14467 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf   |   0.128560 |  88.9 (Вклад источников 11.1%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0462|   0.013046 |  81.0  |  81.0 | 0.282494277  |
|  2 |000701 0025| Т |     0.0070|   0.000341 |   2.1  |  83.1 | 0.049087461  |
|  3 |000701 0029| Т |     0.0063|   0.000295 |   1.8  |  84.9 | 0.046597019  |
|  4 |000701 0032| Т |     0.0044|   0.000210 |   1.3  |  86.2 | 0.047449552  |
|  5 |000701 0026| Т |     0.0044|   0.000210 |   1.3  |  87.5 | 0.047378384  |
|  6 |000701 0035| Т |     0.0038|   0.000168 |   1.0  |  88.6 | 0.044189338  |
|  7 |000701 0042| Т |     0.0038|   0.000166 |   1.0  |  89.6 | 0.043670960  |
|  8 |000701 0033| Т |     0.0038|   0.000158 |   1.0  |  90.6 | 0.041647188  |
|  9 |000701 0044| Т |     0.0032|   0.000158 |   1.0  |  91.5 | 0.049845897  |
| 10 |000701 0043| Т |     0.0032|   0.000150 |   0.9  |  92.5 | 0.047578599  |
| 11 |000701 0034| Т |     0.0032|   0.000149 |   0.9  |  93.4 | 0.047027115  |
| 12 |000701 6039| П | 0.00087500|   0.000145 |   0.9  |  94.3 | 0.166211128  |
| 13 |000701 0031| Т |     0.0025|   0.000121 |   0.7  |  95.1 | 0.047678828  |
|                        В сумме =   0.143875    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000797     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13539 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf   |   0.128560 |  95.0 (Вклад источников  5.0%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0462|   0.005076 |  74.4  |  74.4 | 0.109911479  |
|  2 |000701 0025| Т |     0.0070|   0.000218 |   3.2  |  77.6 | 0.031407643  |
|  3 |000701 0029| Т |     0.0063|   0.000174 |   2.6  |  80.1 | 0.027524244  |
|  4 |000701 0026| Т |     0.0044|   0.000139 |   2.0  |  82.1 | 0.031472873  |
|  5 |000701 0032| Т |     0.0044|   0.000124 |   1.8  |  84.0 | 0.027908253  |
|  6 |000701 0035| Т |     0.0038|   0.000096 |   1.4  |  85.4 | 0.025287567  |
|  7 |000701 0042| Т |     0.0038|   0.000095 |   1.4  |  86.8 | 0.025069324  |
|  8 |000701 0044| Т |     0.0032|   0.000091 |   1.3  |  88.1 | 0.028922455  |
|  9 |000701 0033| Т |     0.0038|   0.000091 |   1.3  |  89.4 | 0.023977440  |
| 10 |000701 0043| Т |     0.0032|   0.000088 |   1.3  |  90.7 | 0.027695734  |
| 11 |000701 0034| Т |     0.0032|   0.000085 |   1.3  |  92.0 | 0.027037576  |
| 12 |000701 0031| Т |     0.0025|   0.000071 |   1.0  |  93.0 | 0.028254800  |
| 13 |000701 6039| П | 0.00087500|   0.000069 |   1.0  |  94.0 | 0.078460611  |
| 14 |000701 0030| Т |     0.0025|   0.000063 |   0.9  |  94.9 | 0.024782080  |
| 15 |000701 0027| Т |     0.0019|   0.000058 |   0.8  |  95.8 | 0.030601976  |
|                        В сумме =   0.135098    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000288     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                        0342 Фтористые газообразные соединения (617)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об-П>-<Ис>|---|---м---|---м---|--м/с--|--м3/с--|градС|---м---|---м---|---м---|---м---|гр.|---|----|--|---г/с---
         --------- Примесь 0330---------
```

```
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                    1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                    1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                          0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
          --------- Примесь 0342---------
000701 6039 П1    2.0                          0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001660
000701 6044 П1    2.0                          0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6045 П1    2.0                          0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6046 П1    2.0                          0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6047 П1    2.0                          0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6067 П1    2.0                          0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6078 П1    2.0                         20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0  50 1.0 1.00 1 0.0004539
000701 6088 П1   10.0                          0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0000967
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                       0342 Фтористые газообразные соединения (617)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п-<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00007000	T	0.0000968	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00006400	T	0.0000885	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2
7	000701 0031	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2
8	000701 0032	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2
9	000701 0033	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
10	000701 0034	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
11	000701 0035	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
12	000701 0042	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
13	000701 0043	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
14	000701 0044	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
15	000701 6088	0.01033	П	0.009	0.50	57.0
16	000701 6039	0.00830	П	0.296	0.50	11.4
17	000701 6044	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
18	000701 6045	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
19	000701 6046	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
20	000701 6047	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
21	000701 6067	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
22	000701 6078	0.02269	П	0.811	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.06834 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 2.062846 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                       0342 Фтористые газообразные соединения (617)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)

```
                        0342 Фтористые газообразные соединения (617)
      Расчет проводился на прямоугольнике 1
      с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                     размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                     шаг сетки =   400.0

            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:  160 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.57 : 9.95 :10.12 :10.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:10.32 :10.78 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  159 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  178 :  181 :  184 :  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп: 9.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.11 : 9.11 : 9.57 : 9.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.000:
Фоп:  208 :  211 :
Uоп:10.09 :10.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  185 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 : 8.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 8.37 : 8.37 :12.00 : 9.11 : 9.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  210 :  212 :
Uоп: 9.57 : 9.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  156 :  159 :  163 :  166 :  169 :  173 :  178 :  181 :  185 :  188 :  192 :  196 :  199 :  202 :  205 :  208 :
Uоп: 8.37 : 8.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :12.00 :12.00 : 8.37 : 8.37 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп: 9.11 : 9.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  182 :  185 :  189 :  193 :  197 :  200 :  204 :  207 :  210 :
Uоп: 7.62 : 7.62 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 : 7.62 :12.00 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп: 8.37 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  177 :  182 :  185 :  190 :  194 :  198 :  202 :  205 :  209 :  212 :
Uоп: 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп: 8.37 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  177 :  181 :  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 : 6.41 : 6.16 : 6.00 : 5.99 :12.00 :12.00 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.16 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп: 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  181 :  186 :  191 :  196 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :
Uоп: 6.16 : 5.99 : 5.74 : 5.66 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.56 : 5.74 : 5.99 : 6.16 : 6.41 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  176 :  181 :  187 :  192 :  198 :  203 :  207 :  211 :  215 :  219 :
Uоп: 5.74 : 5.55 : 5.32 : 5.27 : 5.01 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.90 : 5.11 : 5.32 : 5.32 : 5.74 : 6.00 : 6.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  182 :  188 :  194 :  199 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
Uоп: 5.32 : 5.24 : 4.65 : 4.65 : 4.23 : 4.23 : 3.97 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 5.05 : 5.32 : 5.62 : 5.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.41 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  156 :  162 :  168 :  175 :  182 :  189 :  195 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :
Uоп: 5.05 : 4.65 : 4.23 : 4.20 : 3.98 : 3.56 : 3.47 : 3.56 : 3.56 : 3.65 : 4.21 : 4.23 : 4.65 : 4.80 : 5.32 : 5.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп: 5.99 : 6.41 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  153 :  159 :  166 :  174 :  182 :  190 :  197 :  204 :  210 :  216 :  221 :  225 :  229 :
Uоп: 4.65 : 4.23 : 3.93 : 3.42 : 3.18 : 3.08 : 2.95 : 2.95 : 3.04 : 3.16 : 3.33 : 3.56 : 4.18 : 4.23 : 4.65 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 5.63 : 6.00 :
```

```
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :  191 :  200 :  207 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :
Uоп: 4.23 : 3.56 : 3.33 : 2.96 : 2.74 : 2.58 : 2.43 : 2.42 : 2.55 : 2.66 : 2.91 : 3.18 : 3.56 : 4.22 : 4.23 : 4.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  172 :  183 :  193 :  203 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп: 3.56 : 3.33 : 2.95 : 2.58 : 2.21 : 1.95 : 1.86 : 1.84 : 1.91 : 2.14 : 2.36 : 2.75 : 3.14 : 3.56 : 4.20 : 4.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп: 5.07 : 5.52 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  122 :  126 :  132 :  139 :  147 :  158 :  170 :  183 :  196 :  208 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп: 3.33 : 2.95 : 2.55 : 2.07 : 1.71 : 1.44 : 1.31 : 1.28 : 1.39 : 1.65 : 1.98 : 2.34 : 2.76 : 3.18 : 3.56 : 4.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп: 4.65 : 5.32 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  116 :  119 :  124 :  131 :  140 :  152 :  167 :  184 :  201 :  214 :  225 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 3.13 : 2.64 : 2.12 : 1.67 : 1.27 : 0.96 : 0.76 : 0.76 : 0.91 : 1.17 : 1.49 : 1.98 : 2.36 : 2.92 : 3.56 : 4.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.65 : 5.12 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  108 :  111 :  115 :  121 :  130 :  142 :  161 :  186 :  208 :  225 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.95 : 2.36 : 1.86 : 1.36 : 0.92 : 0.67 : 0.66 : 0.67 :12.00 : 0.82 : 1.22 : 1.65 : 2.18 : 2.71 : 3.26 : 3.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.23 : 5.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=224)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.077: 0.078: 0.079: 0.075: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.063: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  109 :  115 :  126 :  158 :  181 :  224 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  262 :
Uоп: 2.80 : 2.26 : 1.68 : 1.14 : 0.73 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.44 : 1.98 : 2.58 : 3.12 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6044 : 6047 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6045 :      : 6067 : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.23 : 4.83 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 1700 : Y-строка 19 Cmax= 0.286 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=198)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.078	0.089	0.286	0.086	0.076	0.073	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.067	0.066	0.064	0.056	0.014	0.058	0.065	0.067	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.014	0.032	0.272	0.029	0.011	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Фоп	92	92	93	94	95	99	119	198	261	265	266	267	268	268	268	268	269	269
Uоп	2.75	2.20	1.60	1.05	12.00	12.00	9.57	0.65	12.00	12.00	0.84	1.31	1.95	2.55	3.04	3.56	4.23	4.65
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.008	0.032	0.150	0.009	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6046	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	
Ви				0.001	0.001	0.002	0.001	0.068	0.007	0.002	0.001	0.001						
Ки				6039	6039	6045	6045	6047	6039	6039	6039	6039						
Ви				0.000	0.001	0.001		0.045	0.004	0.001	0.001							
Ки				6044	6045	6039		6067	6067	6067	6067							

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра= 40)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.070	0.071	0.071	0.072	0.074	0.078	0.087	0.083	0.077	0.074	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.067	0.066	0.063	0.057	0.060	0.064	0.066	0.067	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.015	0.030	0.022	0.013	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Фоп	84	83	81	79	75	66	40	326	304	290	284	280	278	277	276	275	275	274
Uоп	2.78	2.23	1.64	1.07	12.00	12.00	12.00	12.00	0.64	0.69	0.87	1.35	1.98	2.55	3.05	3.56	4.23	4.65
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.008	0.018	0.022	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	
Ви				0.001	0.001	0.002	0.006		0.002	0.001	0.001	0.001						
Ки				6039	6039	6039	6044		6039	6039	6039	6039						
Ви				0.000	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001							
Ки				6044	6044	6044	6046		6067	6067	6067							

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 900 : Y-строка 21 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра= 19)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.075	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Фоп	75	73	70	65	57	44	19	351	325	309	299	293	289	286	284	282	281	281
Uоп	2.88	2.36	1.78	1.24	12.00	12.00	12.00	0.64	0.65	0.67	0.99	1.43	2.07	2.59	3.15	3.56	4.23	4.65
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	
Ви				0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001						
Ки				6039	6039	6044	6044	6039	6039	6039	6039	6039						
Ви					0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000							
Ки					6044	6039	6045	6045	6045	6045	6067							

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	5600	6000
Qc	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.069

```
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп: 4.23 : 4.89 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   68 :   64 :   60 :   54 :   45 :   32 :   15 :  354 :  336 :  321 :  311 :  303 :  298 :  294 :  291 :  289 :
Uоп: 3.08 : 2.58 : 2.07 : 1.51 : 1.09 : 0.85 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.91 : 1.28 : 1.78 : 2.28 : 2.77 : 3.33 : 4.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6045 : 6045 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  287 :  285 :
Uоп: 4.23 : 5.04 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   25 :   11 :  356 :  342 :  329 :  319 :  312 :  306 :  301 :  297 :  295 :
Uоп: 3.43 : 2.83 : 2.36 : 1.92 : 1.50 : 1.22 : 1.03 : 0.99 : 1.12 : 1.34 : 1.65 : 2.07 : 2.58 : 3.02 : 3.56 : 4.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6044 : 6045 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп: 4.65 : 5.27 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   55 :   50 :   45 :   38 :   30 :   20 :    9 :  357 :  345 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :
Uоп: 3.56 : 3.18 : 2.74 : 2.36 : 2.02 : 1.72 : 1.61 : 1.56 : 1.64 : 1.84 : 2.12 : 2.55 : 2.95 : 3.33 : 3.97 : 4.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп: 4.79 : 5.32 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   49 :   45 :   39 :   33 :   25 :   17 :    7 :  357 :  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :
Uоп: 4.13 : 3.56 : 3.18 : 2.83 : 2.58 : 2.33 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.36 : 2.59 : 2.95 : 3.33 : 3.56 : 4.23 : 4.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  302 :  299 :
Uоп: 5.26 : 5.59 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   29 :   22 :   14 :    6 :  358 :  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп: 4.23 : 4.13 : 3.56 : 3.33 : 3.04 : 2.85 : 2.74 : 2.70 : 2.77 : 2.92 : 3.15 : 3.33 : 3.56 : 4.23 : 4.65 : 5.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   41 :   36 :   31 :   26 :   19 :   13 :    5 :  358 :  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп: 4.72 : 4.23 : 4.23 : 3.92 : 3.56 : 3.33 : 3.33 : 3.18 : 3.33 : 3.42 : 3.56 : 4.15 : 4.23 : 4.65 : 5.02 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп: 5.74 : 6.16 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

```
          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28578 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                       и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.013840 |   4.8 (Вклад источников 95.2%)|
|  1 |000701 6046| П |    0.0053|   0.149524 |  55.0  |  55.0 |  28.2121239  |
|  2 |000701 6047| П |    0.0053|   0.067540 |  24.8  |  79.8 |  12.7433691  |
|  3 |000701 6067| П |    0.0053|   0.045347 |  16.7  |  96.5 |   8.5560789  |
|                    В сумме =   0.276251    96.5                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009524     3.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                        0342 Фтористые газообразные соединения (617)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-11
   |                                 ^     ^                                                                   |
12-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.074 0.074 0.074 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.074 0.077 0.078 0.079 0.075 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.078 0.089 0.286 0.086 0.076 0.073 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-19
   |                                       ^                                                                     |
20-| 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.078 0.087 0.083 0.077 0.074 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-20
   |                                       ^                                                                     |
21-| 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.28578
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
```

```
 При опасном направлении ветра  :     198 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.65 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                            0342 Фтористые газообразные соединения (617)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  211 :  211 :  211 :  213 :  214 :  211 :  216 :  217 :  217 :  211 :  212 :  214 :  218 :  212 :  216 :
Uоп:12.00 : 8.37 : 8.37 : 7.62 : 7.62 : 8.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 7.62 : 9.11 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  220 :  219 :  222 :  213 :  223 :  214 :  221 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 : 7.62 :12.00 : 9.11 : 7.62 : 9.11 :12.00 : 8.37 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06962 доли ПДК  |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf`  |   0.068921 |  99.0 (Вклад источников  1.0%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0227|   0.000272 |  38.9  |  38.9 | 0.011982071  |
|  2 |000701 6039| П |     0.0083|   0.000102 |  14.6  |  53.5 | 0.012287740  |
|  3 |000701 6046| П |     0.0053|   0.000066 |   9.4  |  62.9 | 0.012432431  |
|  4 |000701 6047| П |     0.0053|   0.000065 |   9.4  |  72.3 | 0.012347608  |
|  5 |000701 6067| П |     0.0053|   0.000065 |   9.3  |  81.6 | 0.012299414  |
|  6 |000701 6045| П |     0.0053|   0.000064 |   9.2  |  90.9 | 0.012157784  |
|  7 |000701 6044| П |     0.0053|   0.000062 |   8.9  |  99.8 | 0.011789400  |
|                          В сумме =   0.069618     99.8                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001      0.2                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:22:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                            0342 Фтористые газообразные соединения (617)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	118 :	119 :	119 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :
Uоп:	1.78 :	1.79 :	1.86 :	1.88 :	1.98 :	1.98 :	2.07 :	2.07 :	2.12 :	2.21 :	2.21 :	2.32 :	2.35 :	2.36 :	2.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	2.41 :	2.43 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.36 :	2.36 :	2.55 :	2.58 :	2.58 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	149 :	149 :
Uоп:	2.56 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.63 :	2.65 :	2.66 :	2.69 :	2.73 :	2.79 :	2.89 :	2.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	3.00 :	3.08 :	3.08 :	3.18 :	3.33 :	3.42 :	3.56 :	3.56 :	3.91 :	4.03 :	4.04 :	4.20 :	4.15 :	4.20 :	4.20 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	155 :	155 :	156 :
Uоп:	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.83 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	:	:	:	:	:	:	:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	156 :	157 :	158 :	160 :	162 :	165 :	167 :	169 :	171 :	173 :	174 :	174 :	175 :	175 :	176 :
Uоп:	5.00 :	5.05 :	5.18 :	5.32 :	5.32 :	5.74 :	6.16 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	179 :	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	182 :	183 :	184 :	185 :	186 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	193 :	193 :	194 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.78 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	199 :	200 :	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :
Uоп:	8.37 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	207 :	208 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.16 :	6.16 :	6.00 :	6.00 :	5.99 :	5.99 :	5.74 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Фоп:	210 :	210 :	209 :	209 :	208 :	208 :	207 :	207 :	206 :	204 :	203 :	203 :	202 :	201 :	200 :
Uоп:	5.74 :	5.74 :	5.58 :	5.51 :	5.32 :	5.32 :	4.91 :	4.65 :	4.65 :	4.22 :	3.60 :	3.56 :	3.42 :	3.33 :	3.33 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	199 :	198 :	198 :	197 :	197 :	198 :	200 :	200 :	202 :	202 :	203 :	205 :	206 :	206 :	207 :
Uоп:	3.18 :	3.15 :	3.11 :	2.96 :	2.95 :	2.88 :	2.81 :	2.76 :	2.74 :	2.67 :	2.58 :	2.58 :	2.36 :	2.40 :	2.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	224 :	227 :	230 :	231 :
Uоп:	2.35 :	2.32 :	2.24 :	2.17 :	2.09 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.92 :	1.91 :	1.87 :	1.89 :	1.93 :	1.88 :	1.98 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	233 :	234 :	237 :	239 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	246 :	247 :	249 :	250 :	252 :
Uоп:	1.98 :	1.96 :	1.96 :	1.96 :	1.96 :	1.96 :	1.98 :	1.98 :	2.09 :	2.17 :	2.23 :	2.26 :	2.36 :	2.36 :	2.55 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:

x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	258 :	258 :	260 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	266 :	267 :
Uоп:	2.55 :	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.59 :	2.59 :	2.59 :	2.63 :	2.63 :	2.64 :	2.65 :	2.66 :	2.67 :	2.70 :	2.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	268 :	269 :	270 :	270 :	271 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :	281 :
Uоп:	2.72 :	2.73 :	2.75 :	2.76 :	2.79 :	2.80 :	2.86 :	2.83 :	2.86 :	2.87 :	2.88 :	2.92 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	290 :	291 :	292 :	293 :	294 :
Uоп:	2.95 :	2.95 :	2.92 :	2.91 :	2.87 :	2.86 :	2.83 :	2.81 :	2.83 :	2.81 :	2.77 :	2.76 :	2.69 :	2.65 :	2.59 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	296 :	297 :	297 :	298 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	307 :	307 :	310 :	312 :
Uоп:	2.55 :	2.36 :	2.40 :	2.36 :	2.28 :	2.20 :	2.12 :	2.07 :	1.98 :	1.98 :	1.89 :	1.89 :	1.88 :	1.87 :	1.87 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	315 :	317 :	320 :	323 :	325 :	326 :	327 :	330 :	332 :	334 :	337 :	339 :	341 :	343 :	344 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.89 :	1.91 :	1.91 :	1.92 :	1.93 :	1.98 :	2.01 :	2.07 :	2.12 :	2.12 :	2.21 :	2.21 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	345 :	346 :	347 :	347 :	348 :	349 :	349 :	351 :	351 :	352 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :
Uоп:	2.21 :	2.21 :	2.34 :	2.35 :	2.35 :	2.36 :	2.36 :	2.44 :	2.55 :	2.58 :	2.59 :	2.66 :	2.73 :	2.79 :	2.82 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	355 :	356 :	356 :	357 :	357 :	358 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :
Uоп:	2.90 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.96 :	2.96 :	2.96 :	2.96 :	2.96 :	2.95 :	2.95 :	2.92 :	2.86 :	2.81 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	15	17	19	21	23
Uоп	2.76	2.66	2.63	2.58	2.58	2.58	2.55	2.55	2.42	2.38	2.33	2.29	2.21	2.21	2.21
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Фоп	24	26	27	29	31	32	34	34	36	38	39	41	42	44	45
Uоп	2.19	2.17	2.14	2.13	2.12	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.05	2.07	2.12	2.12
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	47	49	50	51	52	53	54	56	57	58	59	61	62	64	64
Uоп	2.14	2.21	2.26	2.33	2.36	2.36	2.36	2.55	2.58	2.59	2.63	2.66	2.69	2.70	2.69
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	66	66	67	67	68	69	70	71	73	73	74	74	75	76	77
Uоп	2.70	2.69	2.69	2.69	2.68	2.65	2.62	2.58	2.55	2.55	2.36	2.34	2.29	2.23	2.16
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	78	79	79	80	81	82	83	85	87	89	90	91	92	94	95
Uоп	2.12	2.07	2.00	1.98	1.98	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.90	1.89	1.93	1.88
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481
x=	-199	-188	-179	-169	-158	-135	-106	-79	-63	-47	-27	-1	17	35	60
Qc	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	96	98	100	101	102	104	106	107	108	109	110	112	113	115	116
Uоп	1.89	1.89	1.90	1.88	1.88	1.85	1.86	1.79	1.78	1.78	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	2504	2548	2564
x=	79	106	101
Qc	0.071	0.071	0.071

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  116 :  118 :  118 :
Uоп: 1.78 : 1.78 : 1.78 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 106.0 м Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07089 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 1.78 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.068074	96.0 (Вклад источников 4.0%)		
1	000701 6078	П	0.0227	0.001180	41.9	41.9	0.052005623
2	000701 6039	П	0.0083	0.000365	12.9	54.9	0.043934863
3	000701 6045	П	0.0053	0.000264	9.4	64.2	0.049866330
4	000701 6067	П	0.0053	0.000254	9.0	73.2	0.047833279
5	000701 6047	П	0.0053	0.000252	8.9	82.2	0.047516167
6	000701 6044	П	0.0053	0.000250	8.9	91.1	0.047208820
7	000701 6046	П	0.0053	0.000247	8.8	99.8	0.046600889
	В сумме =			0.070885	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000004	0.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:05
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08186 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	84.5 (Вклад источников 15.5%)		
1	000701 6078	П	0.0227	0.006345	50.1	50.1	0.279591411
2	000701 6039	П	0.0083	0.001367	10.8	60.9	0.164653480
3	000701 6045	П	0.0053	0.001128	8.9	69.8	0.212919176
4	000701 6044	П	0.0053	0.001088	8.6	78.4	0.205210000
5	000701 6067	П	0.0053	0.000979	7.7	86.1	0.184740856
6	000701 6047	П	0.0053	0.000927	7.3	93.5	0.174941391
7	000701 6046	П	0.0053	0.000803	6.3	99.8	0.151546925
	В сумме =			0.081837	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000024	0.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07471 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 0.89 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	92.6 (Вклад источников 7.4%)		
1	000701 6078	П	0.0227	0.002370	43.0	43.0	0.104429387
2	000701 6039	П	0.0083	0.000674	12.2	55.2	0.081182554
3	000701 6044	П	0.0053	0.000558	10.1	65.4	0.105270110
4	000701 6045	П	0.0053	0.000500	9.1	74.5	0.094422802
5	000701 6067	П	0.0053	0.000475	8.6	83.1	0.089684159
6	000701 6047	П	0.0053	0.000470	8.5	91.6	0.088647045
7	000701 6046	П	0.0053	0.000454	8.2	99.9	0.085645318
	В сумме =			0.074701	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000008	0.1		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)

0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------																
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	1	0.0062500
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	1	0.0093060
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	1	0.0062500
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	1	0.0030000
--------- Примесь 0304--------																
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	1	0.0015625
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	1	0.0023260
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	1	0.0015630
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	1	0.0007500
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0003590
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0002290
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000980
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000980
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0003270
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0001310
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0001310
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0002290
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0001630
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0001630
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0001630
--------- Примесь 0330--------																
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)
0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 0011	0.03516	Т	0.021	0.74	76.4	
2	000701 0013	0.05235	Т	0.017	1.09	113.1	
3	000701 0014	0.03516	Т	0.018	0.61	76.1	
4	000701 0017	0.01688	Т	0.016	0.50	54.1	
5	000701 0025	0.00097	Т	0.001	0.50	39.2	
6	000701 0026	0.00062	Т	0.000852	0.50	39.2	
7	000701 0027	0.00026	Т	0.000364	0.50	39.2	
8	000701 0028	0.00026	Т	0.000364	0.50	39.2	
9	000701 0029	0.00088	Т	0.001	0.50	39.2	
10	000701 0030	0.00035	Т	0.000489	0.50	39.2	
11	000701 0031	0.00035	Т	0.000489	0.50	39.2	
12	000701 0032	0.00062	Т	0.000852	0.50	39.2	
13	000701 0033	0.00053	Т	0.00073	0.50	39.2	
14	000701 0034	0.00044	Т	0.000608	0.50	39.2	
15	000701 0035	0.00053	Т	0.00073	0.50	39.2	
16	000701 0042	0.00053	Т	0.00073	0.50	39.2	
17	000701 0043	0.00044	Т	0.000608	0.50	39.2	
18	000701 0044	0.00044	Т	0.000608	0.50	39.2	
19	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0	

Суммарный Mq = 0.15224 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.086300 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:  159 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :
 Uоп: 1.21 : 1.20 : 1.19 : 1.18 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.17 : 1.19 : 1.21 : 1.23 : 1.26 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  206 :  209 :
 Uоп: 1.30 : 1.30 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:  158 :  160 :  163 :  167 :  170 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  199 :  202 :  205 :
 Uоп: 1.14 : 1.13 : 1.03 : 1.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.04 : 1.05 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.15 : 1.18 : 1.22 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
  x=  5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  208 :  210 :
 Uоп: 1.24 : 1.27 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
 Uоп: 1.03 : 1.03 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 1.02 : 1.01 :12.00 :12.00 : 1.05 : 1.03 : 1.18 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ____
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп: 1.19 : 1.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  155 :  159 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп: 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп: 1.20 : 1.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  177 :  181 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 : 1.21 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  176 :  181 :  184 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  151 :  154 :  158 :  162 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
```

```
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  146 :  150 :  155 :  159 :  164 :  169 :  176 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  144 :  148 :  152 :  157 :  163 :  168 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  137 :  141 :  146 :  152 :  158 :  165 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  133 :  137 :  142 :  149 :  155 :  163 :  172 :  180 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  160 :  170 :  180 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  138 :  146 :  156 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 2900 : Y-строка 16 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=181)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.072	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	116	120	125	131	139	150	165	181	197	211	221	229	236	240	244	247	249	251
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.93	10.40	11.05	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000				
Ки		0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013				
Ви			0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000					
Ки			0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011					
Ви				0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001						
Ки				0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014						

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 2500 : Y-строка 17 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=181)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.072	0.072	0.073	0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	109	112	116	122	130	141	159	181	203	220	231	239	244	248	251	253	255	256
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	8.89	6.55	5.68	6.72	9.13	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
Ки		0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013				
Ви			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001					
Ки			0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011					
Ви			0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000					
Ки			0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014					

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 2100 : Y-строка 18 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=182)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.070	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.075	0.077	0.075	0.073	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.065	0.064	0.065	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.013	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	102	104	106	110	116	127	147	182	216	234	244	250	254	256	258	260	261	262
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	9.58	5.50	2.06	1.73	2.22	5.83	9.85	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000			
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013			
Ви		0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000				
Ки		0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011				
Ви			0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001					

```
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.097: 0.080: 0.074: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.061: 0.051: 0.062: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.046: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  116 :  185 :  246 :  257 :  261 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.12 : 2.68 : 1.37 : 0.94 : 1.41 : 3.07 : 8.52 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.014: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0011 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0013 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.094: 0.080: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.062: 0.052: 0.062: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.042: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   82 :   80 :   75 :   61 :  355 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.14 : 2.81 : 1.39 : 0.97 : 1.43 : 3.15 : 8.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.074: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  326 :  307 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 5.66 : 2.28 : 1.81 : 2.31 : 6.05 : 9.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  338 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.09 : 6.82 : 5.97 : 6.97 : 9.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  344 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :10.67 :11.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   36 :   28 :   19 :   10 :    0 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   17 :    8 :    0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1500 : Y-строка 27 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра= 0)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф :	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	43	38	33	28	21	15	7	0	352	345	338	332	326	321	317	313
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

x=	5600	6000
Qc :	0.070	0.070
Сф :	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069
Сди:	0.001	0.001
Фоп:	310	307
Uоп:	12.00	12.00

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09695 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.050701	52.3 (Вклад источников 47.7%)			
1	000701 0011	T	0.0352	0.014211	30.7	30.7	0.404211938
2	000701 0013	T	0.0523	0.013269	28.7	59.4	0.253487617
3	000701 0014	T	0.0352	0.010596	22.9	82.3	0.301390260
4	000701 0017	T	0.0169	0.006577	14.2	96.6	0.389758855
			В сумме =	0.095354	96.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001595	3.4		

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
   Город :124 п. Актау (Мырза).
   Объект :0007 НОФ площадка.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
   Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
   0304 Азот (II) оксид (6)
   0330 Сера диоксид (516)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	-1
2-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	-2
3-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	-3
4-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	-4
5-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	-5
6-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	-6
7-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	-7
8-	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	-8
9-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	-9
							^												
10-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	-10
						^	^	^											
11-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	-11
						^	^												
12-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	-12
13-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	-13
14-C	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	C-14
15-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	-15
16-	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.072	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	-16

```
17-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.077 0.075 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.081 0.097 0.080 0.074 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.081 0.094 0.080 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-20
   |                                           ^                                                                 |
21-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.074 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.09695
Достигается в точке с координатами: Xм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 185 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.94 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  215 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :
```

```
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  217 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.19 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06943 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]			b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf`		0.069048	99.5 (Вклад источников 0.5%)			
1	000701 0013	T	0.0523	0.000124	32.7	32.7	0.002376611
2	000701 0011	T	0.0352	0.000097	25.4	58.2	0.002749328
3	000701 0014	T	0.0352	0.000092	24.2	82.3	0.002613416
4	000701 0017	T	0.0169	0.000049	12.9	95.2	0.002899842

```
|                        В сумме =   0.069410    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000018     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:24:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  119 :  119 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :  124 :  125 :  125 :  126 :  126 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  150 :  151 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  155 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  156 :  157 :  159 :  161 :  164 :  166 :  168 :  170 :  172 :  173 :  173 :  174 :  175 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  178 :  179 :  179 :  180 :  180 :  181 :  182 :  183 :  184 :  184 :  185 :  188 :  190 :  191 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.07 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 0.99 : 0.99 : 1.06 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  193 :  193 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :
Uоп: 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 1.00 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  200 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  204 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  202 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  197 :  197 :  196 :  195 :  195 :  196 :  198 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
```

```
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  205 :  205 :  207 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  216 :  220 :  224 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  280 :  281 :  283 :  284 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  295 :  296 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  305 :  306 :  307 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	315 :	317 :	320 :	324 :	326 :	327 :	328 :	330 :	333 :	335 :	338 :	340 :	342 :	344 :	345 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	350 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	10 :	11 :	11 :	12 :	13 :	13 :	14 :	14 :	15 :	16 :	18 :	19 :	22 :	24 :	26 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	36 :	37 :	38 :	39 :	41 :	42 :	44 :	46 :	47 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   71 :   72 :   74 :   75 :   76 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   83 :   84 :   85 :   87 :   89 :   91 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.071:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3347.0 м     Y=    50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07065 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   317 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |    0.068232 |  96.6 (Вклад источников  3.4%)|
|  1 |000701 0013| T |      0.0523|    0.000802 |  33.1  |  33.1 | 0.015319705  |
|  2 |000701 0011| T |      0.0352|    0.000631 |  26.1  |  59.2 | 0.017955704  |
|  3 |000701 0014| T |      0.0352|    0.000562 |  23.2  |  82.5 | 0.015990570  |
|  4 |000701 0017| T |      0.0169|    0.000323 |  13.3  |  95.8 | 0.019120319  |
|                       В сумме =    0.070550     95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000102      4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 18.05.2023 14:06
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
         Координаты точки : X= 1091.0 м   Y= 1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07564 доли ПДК |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   80 град.
                        и скорости ветра 4.02 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 |  91.5 (Вклад источников  8.5%)|
|  1 |000701 0013| T |     0.0523|   0.002371 |  36.8  |  36.8 | 0.045286234  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0352|   0.001665 |  25.8  |  62.6 | 0.047365658  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0352|   0.001448 |  22.5  |  85.1 | 0.041187014  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0169|   0.000800 |  12.4  |  97.5 | 0.047384012  |
|                       В сумме =   0.075483    97.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000161     2.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07293 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра 10.47 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.069200	94.9 (Вклад источников 5.1%)
1	000701 0013	T	0.0523	0.001255	33.6	33.6	0.023973299
2	000701 0011	T	0.0352	0.000980	26.3	59.9	0.027884405
3	000701 0014	T	0.0352	0.000854	22.9	82.7	0.024279572
4	000701 0017	T	0.0169	0.000510	13.7	96.4	0.030240405
В сумме =   0.072799   96.4
Суммарный вклад остальных =   0.000135   3.6
~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
                           0316 Гидрохлорид (163)
                           0322 Серная кислота (517)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         ---------- Примесь 0302---------
000701 6087 П1   10.0                      20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0  47 1.0 1.00 0 0.0013830
         ---------- Примесь 0316---------
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                      1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0012 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1990.0  1519.0                      1.0 1.00 0 0.0015625
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                      1.0 1.00 0 0.0023260
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                      1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                      1.0 1.00 0 0.0007500
         ---------- Примесь 0322---------
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                      1.0 1.00 0 0.0003130
000701 0012 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1990.0  1519.0                      1.0 1.00 0 0.0003125
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                      1.0 1.00 0 0.0004650
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                      1.0 1.00 0 0.0003130
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                      1.0 1.00 0 0.0001500
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
```

0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6087	0.00346	П	0.003	0.50	57.0
2	000701 0011	0.00886	Т	0.005	0.74	76.4
3	000701 0012	0.00885	Т	0.005	0.74	76.4
4	000701 0013	0.01318	Т	0.004	1.09	113.1
5	000701 0014	0.00886	Т	0.005	0.61	76.1
6	000701 0017	0.00425	Т	0.004	0.50	54.1

Суммарный Mq = 0.04746 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) Сумма Cм по всем источникам = 0.026287 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.71 м/с Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:06
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)

0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0342--------															
000701 6039	П1	2.0			0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001660
000701 6044	П1	2.0			0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6045	П1	2.0			0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6046	П1	2.0			0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6047	П1	2.0			0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6067	П1	2.0			0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6078	П1	2.0			20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	1.0	1.00	0		0.0004539
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0		0.0000967
--------- Примесь 0344--------															
000701 6039	П1	2.0			0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0004250
000701 6044	П1	2.0			0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6045	П1	2.0			0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6046	П1	2.0			0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6047	П1	2.0			0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6067	П1	2.0			0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0		0.0004254

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	F
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 6039	0.00830	П	0.296	0.50	11.4	1.0
2		0.00213	П	0.228	0.50	5.7	3.0
3	000701 6044	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
4		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
5	000701 6045	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
6		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
7	000701 6046	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
8		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
9	000701 6047	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
10		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
11	000701 6067	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
12		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
13	000701 6078	0.02269	П	0.811	0.50	11.4	1.0
14	000701 6088	0.00483	П	0.004	0.50	57.0	1.0
15		0.00213	П	0.005	0.50	28.5	3.0

Суммарный Mq = 0.07203 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 2.874527 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                       0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=224)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.344 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.014: 0.033: 0.344: 0.032: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   99 :  119 :  198 :  261 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.63 : 1.05 :12.00 :12.00 : 9.57 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.032: 0.200: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6039 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.082: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6045 : 6045 : 6047 : 6078 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.052: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6044 : 6045 : 6039 :      : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.032: 0.022: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 20)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.34422 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                       и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П |    0.0064|   0.199889 |  58.1  |  58.1 |  31.2814999  |
|  2 |000701 6047| П |    0.0064|   0.082040 |  23.8  |  81.9 |  12.8388014  |
|  3 |000701 6067| П |    0.0064|   0.051978 |  15.1  |  97.0 |   8.1342278  |
|                        В сумме =   0.333906    97.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.010314     3.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                         0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
```

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
     |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.017 0.017 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.014 0.033 0.344 0.032 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.016 0.032 0.022 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                       ^                                                                     |
21-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.012 0.010 0.009 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.34422
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     198 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.68 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                       0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00072 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс (Mq)	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния (b=C/M)
1	000701 6078	П	0.0227	0.000272	37.6	37.6	0.011982071
2	000701 6039	П	0.0104	0.000110	15.1	52.7	0.010506143
3	000701 6046	П	0.0064	0.000070	9.6	62.4	0.010923102
4	000701 6047	П	0.0064	0.000069	9.6	71.9	0.010845277
5	000701 6067	П	0.0064	0.000069	9.5	81.5	0.010801205
6	000701 6045	П	0.0064	0.000068	9.4	90.9	0.010668714
7	000701 6044	П	0.0064	0.000066	9.1	100.0	0.010326501

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 106.0 м Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00287 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 1.76 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0227	0.001184	41.3	41.3	0.052183319
2	000701 6039	П	0.0104	0.000377	13.2	54.5	0.036210723
3	000701 6045	П	0.0064	0.000274	9.5	64.0	0.042836498
4	000701 6067	П	0.0064	0.000260	9.1	73.1	0.040744778
5	000701 6044	П	0.0064	0.000260	9.1	82.1	0.040668972
6	000701 6047	П	0.0064	0.000259	9.0	91.2	0.040479481
7	000701 6046	П	0.0064	0.000254	8.8	100.0	0.039710794
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:08
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01336 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0227	0.006345	47.5	47.5	0.279591411
2	000701 6039	П	0.0104	0.001552	11.6	59.1	0.148880750
3	000701 6045	П	0.0064	0.001250	9.4	68.5	0.195696399
4	000701 6044	П	0.0064	0.001207	9.0	77.5	0.188834980

5	000701 6067	П	0.0064	0.001085	8.1	85.6	0.169836134
6	000701 6047	П	0.0064	0.001028	7.7	93.3	0.160836622
7	000701 6046	П	0.0064	0.000890	6.7	100.0	0.139346421
		В сумме =	0.013358	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00577 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0227	0.002494	43.2	43.2	0.109911479
2	000701 6039	П	0.0104	0.000742	12.8	56.0	0.071150474
3	000701 6044	П	0.0064	0.000563	9.8	65.8	0.088105403
4	000701 6045	П	0.0064	0.000551	9.5	75.3	0.086220644
5	000701 6067	П	0.0064	0.000499	8.6	84.0	0.078106984
6	000701 6047	П	0.0064	0.000482	8.4	92.3	0.075447097
7	000701 6046	П	0.0064	0.000442	7.7	100.0	0.069233902
		В сумме =	0.005774	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0207--------																
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	1	0.0005590
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	1	0.0009190
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	1	0.0007480
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	1	0.0012690
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	1	0.0000250
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	1	0.0000250
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	1	0.0006700
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000110
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000190
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	1	0.0028020
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	1	0.0009390
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000110
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000030
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0001140
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	1	0.0000720
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000490
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	1	0.0000490
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000240
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	1	0.0000240
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000580
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	1	0.0000440
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000340
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	1	0.0000210
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	1	0.0000250
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	1	0.0000330
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	1	0.0023480
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000670
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
--------- Примесь 0330--------																
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	F
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 0002	0.00112	T	0.000508	1.46	83.4	3.0
2	000701 0003	0.00184	T	0.001	0.84	57.7	3.0
3	000701 0004	0.00150	T	0.000658	1.17	80.0	3.0
4	000701 0007	0.00254	T	0.002	0.98	67.2	3.0
5	000701 0053	0.00005000	T	0.000024	0.50	57.9	3.0
6	000701 0054	0.00005000	T	0.000024	0.50	57.9	3.0
7	000701 6001	0.00134	П	0.001	0.50	45.6	3.0
8	000701 6002	0.00002200	П	0.0000551	0.50	28.5	3.0
9	000701 6003	0.00003800	П	0.0000952	0.50	28.5	3.0
10	000701 6004	0.00560	П	0.014	0.50	28.5	3.0
11	000701 6005	0.00188	П	0.005	0.50	28.5	3.0
12	000701 6009	0.00002200	П	0.0000551	0.50	28.5	3.0
13	000701 6010	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
14	000701 6011	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
15	000701 6012	0.00000600	П	0.000015	0.50	28.5	3.0
16	000701 6013	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
17	000701 6014	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
18	000701 6015	0.00023	П	0.000571	0.50	28.5	3.0
19	000701 6016	0.00014	П	0.000361	0.50	28.5	3.0
20	000701 6017	0.00009800	П	0.000246	0.50	28.5	3.0
21	000701 6018	0.00009800	П	0.000246	0.50	28.5	3.0
22	000701 6019	0.00004800	П	0.00012	0.50	28.5	3.0
23	000701 6020	0.00004800	П	0.00012	0.50	28.5	3.0
24	000701 6021	0.00012	П	0.000291	0.50	28.5	3.0
25	000701 6022	0.00008800	П	0.000221	0.50	28.5	3.0
26	000701 6023	0.00006800	П	0.00017	0.50	28.5	3.0
27	000701 6024	0.00004200	П	0.000105	0.50	28.5	3.0
28	000701 6025	0.00005000	П	0.000125	0.50	28.5	3.0
29	000701 6026	0.00006600	П	0.000165	0.50	28.5	3.0
30	000701 6027	0.00470	П	0.012	0.50	28.5	3.0
31	000701 6028	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
32	000701 6029	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
33	000701 6031	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
34	000701 6034	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
35	000701 6042	0.00013	П	0.000336	0.50	28.5	3.0
36	000701 6048	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
37	000701 6069	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
38	000701 6070	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
39	000701 0025	0.00007000	T	0.0000968	0.50	39.2	1.0
40	000701 0026	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2	1.0
41	000701 0027	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2	1.0
42	000701 0028	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2	1.0
43	000701 0029	0.00006400	T	0.0000885	0.50	39.2	1.0
44	000701 0030	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2	1.0
45	000701 0031	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2	1.0
46	000701 0032	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2	1.0
47	000701 0033	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2	1.0
48	000701 0034	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2	1.0
49	000701 0035	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2	1.0
50	000701 0042	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2	1.0
51	000701 0043	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2	1.0
52	000701 0044	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2	1.0
53	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0	1.0

Суммарный Mq = 0.02805 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 0.044663 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

```
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
                | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  147 :  153 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  185 :  190 :  196 :  203 :  209 :  213 :  218 :  221 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп: 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  149 :  155 :  162 :  168 :  174 :  179 :  185 :  192 :  199 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп: 0.65 : 0.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  159 :  167 :  173 :  179 :  186 :  194 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  172 :  179 :  187 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  171 :  179 :  189 :  201 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  169 :  179 :  193 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  166 :  179 :  196 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.10 :11.65 :12.00 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.77 : 0.87 :11.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  218 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  217 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  139 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  198 :  204 :  210 :  216 :  220 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.77 : 0.88 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  159 :  166 :  175 :  184 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  204 :  212 :  219 :  224 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  185 :  197 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  214 :  224 :  231 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
```

```
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  209 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  137 :  163 :  193 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.86 : 3.89 :11.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=212)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  103 :  111 :  142 :  212 :  251 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 0.99 : 1.14 : 7.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6027 : 6027 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.072: 0.072: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  308 :  285 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.19 : 0.76 : 1.10 : 8.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
```

```
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   22 :  341 :  313 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.18 : 8.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   13 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   39 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
```

```
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  356 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   22 :   13 :    5 :  356 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   11 :    4 :  357 :  349 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07171 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.067528 |  94.2 (Вклад источников  5.8%)|
|  1 |000701 6004| П |     0.0056|   0.001820 |  43.5  |  43.5 | 0.324697852  |
|  2 |000701 6005| П |     0.0019|   0.000900 |  21.5  |  65.1 | 0.479124486  |
|  3 |000701 6001| П |     0.0013|   0.000289 |   6.9  |  72.0 | 0.215429276  |
|  4 |000701 6027| П |     0.0047|   0.000288 |   6.9  |  78.8 | 0.061323334  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0025|   0.000239 |   5.7  |  84.6 | 0.093978852  |
|  6 |000701 0003| Т |     0.0018|   0.000169 |   4.0  |  88.6 | 0.091915198  |
|  7 |000701 0002| Т |     0.0011|   0.000103 |   2.5  |  91.1 | 0.091915384  |
|  8 |000701 0004| Т |     0.0015|   0.000095 |   2.3  |  93.3 | 0.063594311  |
|  9 |000701 6015| П | 0.00022800|   0.000046 |   1.1  |  94.4 | 0.199858755  |
| 10 |000701 6016| П | 0.00014400|   0.000028 |   0.7  |  95.1 | 0.192666396  |
|                     В сумме =   0.071503    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000206     4.9                          |
```

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                       0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.072 0.072 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-20
   |                                       ^     ^                                                             |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.07171
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
     (X-столбец 7, Y-строка 20)   Ym = 1300.0 м
 При опасном направлении ветра :   42 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:33:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                       0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Сф - фоновая концентрация   [доли ПДК] |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |

```
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  254 :  255 :  255 :  240 :  240 :  245 :  218 :  240 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  219 :  222 :  213 :  223 :  214 :  220 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06922 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069188 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0055|   0.000031 | 100.0  | 100.0 | 0.005628971  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:30:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                        0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
           | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  122 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	152 :	152 :	152 :	152 :	54 :	57 :	60 :	62 :	65 :	66 :	66 :	68 :	70 :	70 :	72 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	74 :	76 :	78 :	80 :	81 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	95 :	97 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.71 :	11.71 :	11.53 :	11.38 :	11.71 :	11.08 :	11.71 :	11.53 :	11.28 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	99 :	101 :	104 :	113 :	122 :	137 :	150 :	160 :	168 :	171 :	173 :	174 :	175 :	176 :	177 :
Uоп:	11.19 :	11.03 :	10.78 :	10.78 :	10.78 :	11.36 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	181 :	182 :	182 :	184 :	185 :	186 :	187 :	188 :	190 :	192 :	194 :	201 :	205 :	207 :	209 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	210 :	212 :	214 :	215 :	216 :	217 :	218 :	219 :	220 :	220 :	221 :	222 :	223 :	223 :	224 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	225 :	226 :	227 :	227 :	228 :	230 :	230 :	232 :	233 :	236 :	238 :	238 :	240 :	241 :	242 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	244 :	246 :	246 :	247 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	257 :	257 :	258 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:

x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	269 :	270 :	275 :	284 :	288 :	290 :	293 :	295 :	201 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	200 :	199 :	199 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	223 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	247 :	249 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	268 :	269 :	270 :	272 :	273 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	278 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	279 :	280 :	281 :	282 :	284 :	284 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	293 :	294 :	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	298 :	299 :	300 :	302 :	303 :	304 :	306 :	308 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  322 :  323 :  324 :  326 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  342 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  343 :  344 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  349 :  349 :  350 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  357 :  357 :  359 :  359 :    0 :    2 :    3 :    4 :    5 :    5 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    6 :    7 :    8 :    8 :    9 :    9 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   16 :   19 :   20 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   24 :   26 :   27 :   29 :   31 :   32 :   34 :   35 :   36 :   38 :   39 :   42 :   43 :   45 :   46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   48 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   55 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   67 :   68 :   69 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   75 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   96 :   97 :   98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  121 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м   Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06939 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении   90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -М-(Mq)-	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.069076	99.6 (Вклад источников 0.4%)		
1	000701 6004	П	0.0056	0.000094	30.2	30.2	0.016731020
2	000701 6027	П	0.0047	0.000060	19.5	49.7	0.012866310
3	000701 6005	П	0.0019	0.000033	10.6	60.3	0.017440269
4	000701 0007	Т	0.0025	0.000029	9.5	69.7	0.011557441
5	000701 0003	Т	0.0018	0.000022	7.2	77.0	0.012230606
6	000701 6001	П	0.0013	0.000018	5.7	82.6	0.013137224
7	000701 0004	Т	0.0015	0.000014	4.6	87.2	0.009461626
8	000701 0002	Т	0.0011	0.000013	4.2	91.4	0.011522141
9	000701 6015	П	0.00022800	0.000003	1.1	92.5	0.015329502
10	000701 6016	П	0.00014400	0.000002	0.7	93.2	0.015111079
11	000701 6021	П	0.00011600	0.000002	0.5	93.7	0.014388120
12	000701 6017	П	0.00009800	0.000001	0.5	94.2	0.014855252
13	000701 6018	П	0.00009800	0.000001	0.5	94.7	0.014639555
14	000701 6022	П	0.00008800	0.000001	0.4	95.1	0.014461162
			В сумме =	0.069371	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000015	4.9		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город   :124 п. Актау (Мырза).
Объект   :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 18.05.2023 14:09
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м   Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07164 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении   81 град.
и скорости ветра 11.29 м/с

Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -М-(Mq)-	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	96.6 (Вклад источников 3.4%)		
1	000701 6026	П	0.0141	0.001032	42.3	42.3	0.073184274
2	000701 6004	П	0.0064	0.000554	22.7	65.0	0.086533561
3	000701 6027	П	0.0054	0.000257	10.5	75.5	0.047805320
4	000701 6005	П	0.0021	0.000161	6.6	82.1	0.075053453
5	000701 0007	Т	0.0025	0.000094	3.9	86.0	0.037170131
6	000701 0003	Т	0.0018	0.000077	3.2	89.2	0.041857239
7	000701 6001	П	0.0015	0.000066	2.7	91.9	0.042896599
8	000701 0002	Т	0.0011	0.000053	2.2	94.1	0.047803029
9	000701 0004	Т	0.0015	0.000033	1.4	95.4	0.022220926
			В сумме =	0.071527	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000112	4.6		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X=   588.0 м   Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07054 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении   85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -М-(Mq)-	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	98.1 (Вклад источников 1.9%)		
1	000701 6026	П	0.0141	0.000534	39.8	39.8	0.037890475
2	000701 6004	П	0.0064	0.000276	20.5	60.4	0.043027300
3	000701 6027	П	0.0054	0.000184	13.7	74.1	0.034258995
4	000701 6005	П	0.0021	0.000094	7.0	81.1	0.043716095

```
|  5 |000701 0007| Т |     0.0025|   0.000056 |   4.2  |  85.3 | 0.022096233  |
|  6 |000701 0003| Т |     0.0018|   0.000044 |   3.3  |  88.6 | 0.024019159  |
|  7 |000701 6001| П |     0.0015|   0.000040 |   3.0  |  91.6 | 0.026264610  |
|  8 |000701 0002| Т |     0.0011|   0.000028 |   2.1  |  93.7 | 0.025174206  |
|  9 |000701 0004| Т |     0.0015|   0.000023 |   1.7  |  95.4 | 0.015502611  |
|                    В сумме =    0.070479     95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000062     4.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                           2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                           2930 Пыль абразивная (1027*)
                           2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
--------- Примесь 2902--------																
000701 6068	П1	2.0				20.0	1978.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0058000
000701 6077	П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0209280
000701 6078	П1	2.0				20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0	0.2291667
000701 6087	П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0	0.0001890
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.5202062
--------- Примесь 2908--------																
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	1.009190
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	1.659363
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	1.350564
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	2.292691
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	1.209755
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0200550
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0352270
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	5.061480
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	1.696553
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0200550
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0253800
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0255400
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0062650
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0250760
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0253840
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.2055050
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.1301040
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0882370
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0889410
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0438580
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0439440
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1049460
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0796190
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0605510
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0374570
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0444010
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0602490
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	4.241383
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0002620
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0002550
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0001050
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0001500
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001800
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0002100
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000610
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000390
000701 6071	П1	10.0				0.0	3073.0	6936.0	200.0	1100.0	23	3.0	1.00	0	1.029600
000701 6078	П1	2.0				20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0	0.6318203
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	13.4133
000701 6171	П1	10.0				0.0	1890.0	6515.0	2000.0	150.0	67	3.0	1.00	0	1.404000
000701 6271	П1	10.0				0.0	2900.0	6024.0	1000.0	234.0	46	3.0	1.00	0	1.095120
--------- Примесь 2909--------																
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0016840
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0016840
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0045720
--------- Примесь 2930--------																
000701 6068	П1	2.0				20.0	1978.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0036000
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.0500000
--------- Примесь 2985--------																
000701 0009	Т	15.0	0.63	2.66	0.8292	20.0	2026.0	1633.0				3.0	1.00	0	0.1150000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                           2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)

2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) доли ПДК	Um м/с	Xm м
1	000701 6068	0.01880	П	2.014	0.50	5.7
2	000701 6077	0.04186	П	4.485	0.50	5.7
3	000701 6078	1.72197	П	184.509	0.50	5.7
4	000701 6087	0.00038	П	0.000947	0.50	28.5
5	000701 6088	27.96701	П	70.098	0.50	28.5
6	000701 0002	2.01838	Т	0.916	1.46	83.4
7	000701 0003	3.31873	Т	2.538	0.84	57.7
8	000701 0004	2.70113	Т	1.187	1.17	80.0
9	000701 0007	4.58538	Т	2.725	0.98	67.2
10	000701 6001	2.41951	П	2.025	0.50	45.6
11	000701 6002	0.04011	П	0.101	0.50	28.5
12	000701 6003	0.07045	П	0.177	0.50	28.5
13	000701 6004	10.12296	П	25.373	0.50	28.5
14	000701 6005	3.39311	П	8.505	0.50	28.5
15	000701 6009	0.04011	П	0.101	0.50	28.5
16	000701 6010	0.05076	П	0.127	0.50	28.5
17	000701 6011	0.05108	П	0.128	0.50	28.5
18	000701 6012	0.01253	П	0.031	0.50	28.5
19	000701 6013	0.05015	П	0.126	0.50	28.5
20	000701 6014	0.05077	П	0.127	0.50	28.5
21	000701 6015	0.41101	П	1.030	0.50	28.5
22	000701 6016	0.26021	П	0.652	0.50	28.5
23	000701 6017	0.17647	П	0.442	0.50	28.5
24	000701 6018	0.17788	П	0.446	0.50	28.5
25	000701 6019	0.08772	П	0.220	0.50	28.5
26	000701 6020	0.08789	П	0.220	0.50	28.5
27	000701 6021	0.20989	П	0.526	0.50	28.5
28	000701 6022	0.15924	П	0.399	0.50	28.5
29	000701 6023	0.12110	П	0.304	0.50	28.5
30	000701 6024	0.07491	П	0.188	0.50	28.5
31	000701 6025	0.08880	П	0.223	0.50	28.5
32	000701 6026	0.12050	П	0.302	0.50	28.5
33	000701 6027	8.48277	П	21.262	0.50	28.5
34	000701 6028	0.00052	П	0.001	0.50	28.5
35	000701 6029	0.00051	П	0.001	0.50	28.5
36	000701 6031	0.00021	П	0.000526	0.50	28.5
37	000701 6034	0.00030	П	0.000752	0.50	28.5
38	000701 6039	0.00036	П	0.039	0.50	5.7
39	000701 6044	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
40	000701 6045	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
41	000701 6046	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
42	000701 6047	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
43	000701 6048	0.00042	П	0.001	0.50	28.5
44	000701 6067	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
45	000701 6069	0.00012	П	0.000306	0.50	28.5
46	000701 6070	0.00007800	П	0.000196	0.50	28.5
47	000701 6071	2.05920	П	5.161	0.50	28.5
48	000701 6171	2.80800	П	7.038	0.50	28.5
49	000701 6271	2.19024	П	5.490	0.50	28.5
50	000701 0053	0.00337	Т	0.002	0.50	57.9
51	000701 0054	0.00337	Т	0.002	0.50	57.9
52	000701 6042	0.00914	П	0.023	0.50	28.5
53	000701 0009	0.23000	Т	0.224	0.50	42.8
Суммарный Mq = 76.44033 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) Сумма Cм по всем источникам = 349.589264 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                           2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                           2930 Пыль абразивная (1027*)
                           2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                     размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                     шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.075: 0.084: 0.096: 0.112: 0.129: 0.141: 0.146: 0.144: 0.140: 0.123: 0.101: 0.095: 0.091: 0.082: 0.074: 0.067:
 Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  184 :  190 :  198 :  204 :  208 :  213 :  218 :  221 :  225 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.070: 0.076: 0.080: 0.087: 0.091: 0.096: 0.096: 0.089: 0.085: 0.088: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053:
 Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010: 0.019: 0.029: 0.027: 0.015: 0.011: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
 Ки : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
 Ви : 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.002: 0.001: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_______
  x=  5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.061: 0.056:
 Фоп:  228 :  231 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.048: 0.044:
 Ки : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.006: 0.005:
 Ки : 6071 : 6271 :
 Ви : 0.005: 0.005:
 Ки : 6271 : 6071 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.084: 0.094: 0.107: 0.126: 0.149: 0.168: 0.175: 0.174: 0.173: 0.145: 0.113: 0.114: 0.106: 0.094: 0.083: 0.074:
 Фоп:  144 :  149 :  154 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  192 :  202 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.081: 0.089: 0.099: 0.105: 0.114: 0.119: 0.119: 0.111: 0.108: 0.104: 0.097: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058:
 Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.025: 0.046: 0.039: 0.013: 0.019: 0.021: 0.016: 0.011: 0.008:
 Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
 Ви :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.006: 0.001: 0.002: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006:
 Ки :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_______
  x=  5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.066: 0.059:
 Фоп:  231 :  234 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.053: 0.047:
 Ки : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.007: 0.006:
 Ки : 6271 : 6271 :
 Ви : 0.005: 0.004:
 Ки : 6071 : 6071 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.228 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=195)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.096: 0.109: 0.125: 0.147: 0.178: 0.208: 0.220: 0.216: 0.228: 0.159: 0.139: 0.138: 0.121: 0.108: 0.094: 0.082:
 Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  173 :  179 :  186 :  195 :  205 :  209 :  216 :  220 :  224 :  228 :  232 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.094: 0.106: 0.120: 0.132: 0.141: 0.153: 0.154: 0.144: 0.143: 0.126: 0.118: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064:
 Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.018: 0.036: 0.074: 0.033: 0.015: 0.028: 0.023: 0.019: 0.011: 0.009:
 Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 :
 Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.007: 0.010: 0.013: 0.010: 0.003:      : 0.006: 0.005: 0.003: 0.007: 0.009: 0.007:
 Ки :      :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_______
  x=  5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.072: 0.063:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.051:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.003:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.295 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.129: 0.152: 0.181: 0.222: 0.272: 0.293: 0.285: 0.295: 0.182: 0.183: 0.160: 0.140: 0.126: 0.109: 0.090:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  188 :  200 :  207 :  214 :  220 :  224 :  228 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.127: 0.149: 0.173: 0.194: 0.213: 0.215: 0.205: 0.188: 0.169: 0.146: 0.125: 0.107: 0.091: 0.081: 0.070:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.024: 0.049: 0.105: 0.013: 0.032: 0.030: 0.025: 0.018: 0.014: 0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.005: 0.011: 0.014: 0.009: 0.001:      : 0.005: 0.003: 0.006: 0.015: 0.012: 0.005:
Ки :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.077: 0.066:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.062: 0.054:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.438 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.157: 0.194: 0.243: 0.311: 0.398: 0.438: 0.421: 0.309: 0.238: 0.214: 0.187: 0.172: 0.150: 0.121: 0.097:
Фоп:  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  180 :  190 :  203 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.155: 0.191: 0.238: 0.294: 0.337: 0.352: 0.326: 0.280: 0.232: 0.188: 0.152: 0.125: 0.105: 0.090: 0.077:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.028: 0.073: 0.029: 0.006: 0.023: 0.030: 0.025: 0.029: 0.024: 0.016:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.011: 0.015: 0.007:      :      : 0.003: 0.003: 0.020: 0.014: 0.007: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.069:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.066: 0.058:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.623 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.193: 0.259: 0.364: 0.464: 0.564: 0.623: 0.593: 0.443: 0.351: 0.261: 0.237: 0.218: 0.166: 0.127: 0.099:
Фоп:  124 :  129 :  135 :  144 :  154 :  167 :  180 :  195 :  207 :  217 :  225 :  230 :  235 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.191: 0.256: 0.360: 0.455: 0.513: 0.523: 0.495: 0.436: 0.348: 0.252: 0.187: 0.146: 0.119: 0.098: 0.081:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.036: 0.092: 0.007: 0.003: 0.007: 0.028: 0.060: 0.043: 0.026: 0.016:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.008: 0.017: 0.002:      :      : 0.002: 0.021: 0.011: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.070:
Фоп:  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.007:
Ки : 6271 : 6271 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.809 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.239: 0.359: 0.491: 0.608: 0.722: 0.809: 0.653: 0.575: 0.484: 0.364: 0.333: 0.226: 0.163: 0.125: 0.100:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  180 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  244 :  247 :  250 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.238: 0.357: 0.489: 0.603: 0.692: 0.691: 0.642: 0.574: 0.483: 0.353: 0.236: 0.170: 0.132: 0.106: 0.088:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.012: 0.043: 0.011: 0.001: 0.001: 0.009: 0.096: 0.055: 0.029: 0.017: 0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.004: 0.020:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.083: 0.071:
Фоп:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.074: 0.064:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.964 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.296: 0.449: 0.584: 0.735: 0.898: 0.964: 0.779: 0.723: 0.598: 0.523: 0.331: 0.216: 0.159: 0.124: 0.100:
Фоп:  109 :  113 :  117 :  125 :  136 :  154 :  180 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.295: 0.448: 0.584: 0.734: 0.892: 0.847: 0.779: 0.723: 0.598: 0.453: 0.293: 0.194: 0.146: 0.115: 0.093:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.032:      :      :      : 0.070: 0.036: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.023:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.084: 0.071:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.078: 0.066:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  1.677 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.347: 0.508: 0.654: 0.788: 0.920: 1.677: 0.881: 0.886: 0.701: 0.518: 0.346: 0.219: 0.159: 0.124: 0.100:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.67 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.218: 0.346: 0.507: 0.654: 0.788: 0.918: 1.597: 0.881: 0.886: 0.694: 0.515: 0.342: 0.215: 0.154: 0.120: 0.096:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.048:      :      : 0.007: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6171 : 6171 :      :      :      : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6271 :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.084: 0.071:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.068:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  2.101 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.370: 0.538: 0.710: 0.851: 1.813: 2.101: 1.827: 0.866: 0.707: 0.531: 0.360: 0.223: 0.160: 0.124: 0.100:
```

```
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.368: 0.537: 0.710: 0.851: 1.812: 2.060: 1.827: 0.866: 0.707: 0.531: 0.360: 0.222: 0.159: 0.122: 0.098:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.009: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      : 6271 : 6004 : 6171 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :      :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.083: 0.071:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.069:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  2.096 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.360: 0.534: 0.722: 0.932: 1.085: 2.096: 0.972: 0.788: 0.656: 0.507: 0.343: 0.217: 0.157: 0.122: 0.099:
Фоп:   81 :   79 :   77 :   73 :   64 :   41 :    7 :  308 :  295 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.222: 0.355: 0.529: 0.714: 0.911: 1.066: 2.074: 0.970: 0.788: 0.655: 0.506: 0.342: 0.216: 0.156: 0.120: 0.097:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.020: 0.010: 0.021: 0.002:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6171 : 6171 :      :      : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.071:
Фоп:  275 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.018:
Ки : 6088 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.015:
Ки : 6171 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.007:
Ки : 6271 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.912 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=332)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.318: 0.485: 0.638: 0.765: 0.820: 0.901: 0.912: 0.742: 0.590: 0.453: 0.299: 0.199: 0.148: 0.116: 0.099:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   23 :    1 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  284 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.310: 0.473: 0.622: 0.752: 0.787: 0.866: 0.905: 0.740: 0.589: 0.451: 0.298: 0.198: 0.147: 0.115: 0.024:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.006: 0.032: 0.036: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.020:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.078:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.747 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.261: 0.390: 0.519: 0.612: 0.692: 0.747: 0.729: 0.622: 0.502: 0.369: 0.244: 0.176: 0.149: 0.128: 0.110:
Фоп:   64 :   59 :   54 :   45 :   34 :   18 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.179: 0.250: 0.377: 0.506: 0.599: 0.667: 0.723: 0.718: 0.618: 0.500: 0.368: 0.242: 0.175: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.025: 0.024: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.029: 0.025: 0.023:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.085:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.562 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.210: 0.283: 0.387: 0.477: 0.537: 0.562: 0.542: 0.477: 0.381: 0.323: 0.263: 0.213: 0.175: 0.145: 0.123:
Фоп:  130 :   52 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  346 :  333 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.199: 0.271: 0.375: 0.462: 0.519: 0.546: 0.533: 0.472: 0.086: 0.072: 0.059: 0.049: 0.041: 0.034: 0.030:
Ки : 6004 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.033: 0.006: 0.004: 0.005: 0.012: 0.018: 0.016: 0.009: 0.005: 0.070: 0.059: 0.049: 0.040: 0.035: 0.029: 0.025:
Ки : 6027 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.018: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002:      :      :      :      : 0.045: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6078 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.091:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.730 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.248: 0.320: 0.416: 0.526: 0.650: 0.719: 0.730: 0.669: 0.552: 0.441: 0.346: 0.265: 0.207: 0.166: 0.136:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.062: 0.081: 0.107: 0.145: 0.183: 0.195: 0.199: 0.176: 0.129: 0.098: 0.074: 0.059: 0.048: 0.039: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.048: 0.061: 0.080: 0.105: 0.135: 0.160: 0.159: 0.136: 0.110: 0.083: 0.064: 0.050: 0.040: 0.032: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.032: 0.043: 0.049: 0.059: 0.065: 0.066: 0.065: 0.061: 0.052: 0.043: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.114: 0.098:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.302: 0.419: 0.588: 0.775: 0.921: 1.027: 1.049: 0.975: 0.829: 0.622: 0.445: 0.330: 0.243: 0.187: 0.149:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.076: 0.110: 0.170: 0.222: 0.276: 0.281: 0.275: 0.248: 0.216: 0.148: 0.101: 0.072: 0.055: 0.044: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.057: 0.080: 0.117: 0.176: 0.215: 0.243: 0.241: 0.214: 0.169: 0.127: 0.081: 0.061: 0.047: 0.036: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.023: 0.030: 0.042: 0.052: 0.065: 0.074: 0.090: 0.097: 0.096: 0.082: 0.067: 0.052: 0.039: 0.026: 0.019: 0.015:
Ки : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.123: 0.104:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.537 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.367: 0.541: 0.787: 1.034: 1.303: 1.494: 1.537: 1.412: 1.135: 0.848: 0.570: 0.394: 0.280: 0.207: 0.161:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.094: 0.153: 0.239: 0.317: 0.404: 0.433: 0.411: 0.377: 0.291: 0.219: 0.132: 0.086: 0.062: 0.048: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.050: 0.067: 0.104: 0.177: 0.241: 0.325: 0.380: 0.364: 0.289: 0.229: 0.169: 0.116: 0.074: 0.052: 0.041: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.024: 0.038: 0.050: 0.064: 0.078: 0.114: 0.165: 0.162: 0.136: 0.115: 0.086: 0.063: 0.047: 0.031: 0.021: 0.016:
Ки : 6078 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.109:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  2.183 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=199)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.427: 0.675: 0.960: 1.352: 1.817: 2.164: 2.183: 2.043: 1.504: 1.034: 0.708: 0.449: 0.312: 0.223: 0.171:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  161 :  199 :  224 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.112: 0.205: 0.301: 0.457: 0.654: 0.638: 0.766: 0.577: 0.398: 0.268: 0.176: 0.100: 0.069: 0.051: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.077: 0.136: 0.214: 0.322: 0.483: 0.597: 0.477: 0.332: 0.284: 0.211: 0.153: 0.089: 0.058: 0.045: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6078 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.027: 0.044: 0.062: 0.082: 0.101: 0.140: 0.405: 0.330: 0.204: 0.155: 0.104: 0.072: 0.052: 0.036: 0.023: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.113:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  6.922 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=212)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.467: 0.754: 1.097: 1.644: 2.415: 5.449: 6.922: 2.672: 1.733: 1.142: 0.777: 0.482: 0.328: 0.233: 0.175:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  212 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.85 : 1.12 : 8.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.125: 0.225: 0.346: 0.570: 1.040: 2.660: 1.599: 0.840: 0.499: 0.306: 0.203: 0.110: 0.073: 0.053: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.059: 0.084: 0.160: 0.234: 0.339: 0.588: 0.800: 1.409: 0.336: 0.316: 0.246: 0.171: 0.094: 0.064: 0.046: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.046: 0.072: 0.103: 0.131: 0.159: 0.448: 1.202: 0.271: 0.173: 0.110: 0.076: 0.055: 0.038: 0.024: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.115:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  7.877 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.474: 0.765: 1.126: 1.737: 2.727: 7.877: 7.499: 2.319: 1.647: 1.118: 0.771: 0.481: 0.327: 0.232: 0.175:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.56 : 0.76 : 1.05 : 9.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.127: 0.226: 0.345: 0.573: 1.023: 3.321: 3.872: 0.883: 0.505: 0.306: 0.204: 0.110: 0.073: 0.053: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.059: 0.086: 0.155: 0.233: 0.328: 0.326: 1.708: 2.044: 0.655: 0.412: 0.250: 0.175: 0.101: 0.065: 0.046: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.046: 0.077: 0.119: 0.191: 0.323: 0.516: 0.427: 0.161: 0.125: 0.105: 0.073: 0.053: 0.038: 0.024: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.114:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  2.249 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.294: 0.442: 0.710: 1.020: 1.498: 2.046: 2.095: 2.249: 1.913: 1.394: 0.992: 0.695: 0.444: 0.308: 0.222: 0.170:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 9.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.115: 0.207: 0.298: 0.456: 0.654: 0.538: 0.852: 0.639: 0.417: 0.271: 0.180: 0.102: 0.069: 0.051: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.080: 0.141: 0.212: 0.281: 0.333: 0.526: 0.620: 0.617: 0.397: 0.248: 0.171: 0.096: 0.062: 0.046: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.027: 0.044: 0.074: 0.111: 0.174: 0.220: 0.215: 0.217: 0.122: 0.093: 0.086: 0.064: 0.049: 0.034: 0.022: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6078 : 6078 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.136: 0.112:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  1.614 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.381: 0.579: 0.844: 1.133: 1.422: 1.590: 1.614: 1.376: 1.086: 0.818: 0.566: 0.386: 0.275: 0.205: 0.160:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.097: 0.160: 0.243: 0.325: 0.413: 0.467: 0.500: 0.420: 0.305: 0.224: 0.140: 0.086: 0.063: 0.048: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.050: 0.071: 0.107: 0.172: 0.239: 0.314: 0.402: 0.407: 0.396: 0.300: 0.215: 0.136: 0.080: 0.057: 0.043: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.038: 0.062: 0.089: 0.116: 0.120: 0.125: 0.128: 0.096: 0.083: 0.066: 0.055: 0.045: 0.029: 0.020: 0.016:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.130: 0.109:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.123 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.314: 0.445: 0.645: 0.834: 0.992: 1.106: 1.123: 0.974: 0.811: 0.627: 0.440: 0.321: 0.239: 0.185: 0.148:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.079: 0.112: 0.176: 0.236: 0.276: 0.296: 0.306: 0.273: 0.218: 0.168: 0.101: 0.072: 0.056: 0.044: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.046: 0.061: 0.087: 0.138: 0.181: 0.234: 0.283: 0.280: 0.267: 0.214: 0.156: 0.101: 0.067: 0.051: 0.039: 0.032:
```

```
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.029: 0.044: 0.065: 0.081: 0.082: 0.087: 0.087: 0.073: 0.068: 0.055: 0.046: 0.036: 0.023: 0.018: 0.015:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.123: 0.103:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.795 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.257: 0.333: 0.444: 0.576: 0.709: 0.781: 0.795: 0.706: 0.565: 0.437: 0.338: 0.259: 0.204: 0.164: 0.135:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.064: 0.084: 0.113: 0.148: 0.193: 0.203: 0.204: 0.184: 0.148: 0.104: 0.078: 0.061: 0.048: 0.039: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.050: 0.064: 0.086: 0.128: 0.166: 0.189: 0.194: 0.183: 0.139: 0.103: 0.075: 0.057: 0.044: 0.035: 0.029:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.032: 0.044: 0.053: 0.059: 0.062: 0.060: 0.058: 0.050: 0.044: 0.036: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.114: 0.097:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.516 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.210: 0.256: 0.314: 0.384: 0.450: 0.505: 0.516: 0.458: 0.386: 0.317: 0.258: 0.211: 0.173: 0.144: 0.122:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    5 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.053: 0.063: 0.077: 0.093: 0.106: 0.119: 0.115: 0.103: 0.088: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.041: 0.052: 0.064: 0.079: 0.097: 0.105: 0.111: 0.098: 0.087: 0.070: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.030: 0.039: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.041: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.091:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.353 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.172: 0.203: 0.236: 0.272: 0.310: 0.344: 0.353: 0.323: 0.277: 0.238: 0.202: 0.173: 0.148: 0.127: 0.110:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    4 :  356 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.066: 0.073: 0.077: 0.074: 0.068: 0.061: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.041: 0.049: 0.055: 0.062: 0.066: 0.069: 0.066: 0.059: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.036: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.084:
Фоп:  304 :  302 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.144: 0.164: 0.186: 0.209: 0.235: 0.256: 0.261: 0.244: 0.215: 0.187: 0.164: 0.144: 0.127: 0.112: 0.098:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  350 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.055: 0.053: 0.049: 0.048: 0.042: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.048: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.026: 0.033: 0.028: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.077:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    7.87698 доли ПДК  |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |    10.1229|   3.320999 |  42.2  |  42.2 | 0.328067988  |
|  2 |000701 6005| П |     3.3931|   1.707919 |  21.7  |  63.8 | 0.503349006  |
|  3 |000701 6001| П |     2.4195|   0.516083 |   6.6  |  70.4 | 0.213300735  |
|  4 |000701 6027| П |     8.4828|   0.461774 |   5.9  |  76.3 | 0.054436751  |
|  5 |000701 0007| Т |     4.5854|   0.412693 |   5.2  |  81.5 | 0.090001889  |
|  6 |000701 6078| П |     1.7220|   0.406398 |   5.2  |  86.7 | 0.236007407  |
|  7 |000701 0003| Т |     3.3187|   0.289701 |   3.7  |  90.3 | 0.087292813  |
|  8 |000701 0002| Т |     2.0184|   0.174715 |   2.2  |  92.6 | 0.086562067  |
|  9 |000701 0004| Т |     2.7011|   0.164813 |   2.1  |  94.6 | 0.061016355  |
| 10 |000701 6015| П |     0.4110|   0.081686 |   1.0  |  95.7 | 0.198745355  |
|                         В сумме =   7.536783    95.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.340200     4.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                            2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                            2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                            2930 Пыль абразивная (1027*)
                            2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.075 0.084 0.096 0.112 0.129 0.141 0.146 0.144 0.140 0.123 0.101 0.095 0.091 0.082 0.074 0.067 0.061 0.056 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.084 0.094 0.107 0.126 0.149 0.168 0.175 0.174 0.173 0.145 0.113 0.114 0.106 0.094 0.083 0.074 0.066 0.059 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.096 0.109 0.125 0.147 0.178 0.208 0.220 0.216 0.228 0.159 0.139 0.138 0.121 0.108 0.094 0.082 0.072 0.063 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.111 0.129 0.152 0.181 0.222 0.272 0.293 0.285 0.295 0.182 0.183 0.160 0.140 0.126 0.109 0.090 0.077 0.066 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.129 0.157 0.194 0.243 0.311 0.398 0.438 0.421 0.309 0.238 0.214 0.187 0.172 0.150 0.121 0.097 0.081 0.069 |- 5
   |                                            ^     ^     ^     ^                                              |
```

```
 6-| 0.151 0.193 0.259 0.364 0.464 0.564 0.623 0.593 0.443 0.351 0.261 0.237 0.218 0.166 0.127 0.099 0.082 0.070 |- 6
   |                                           ^     ^     ^     ^                                               |
 7-| 0.175 0.239 0.359 0.491 0.608 0.722 0.809 0.653 0.575 0.484 0.364 0.333 0.226 0.163 0.125 0.100 0.083 0.071 |- 7
   |                                         ^     ^           ^                                               |
 8-| 0.200 0.296 0.449 0.584 0.735 0.898 0.964 0.779 0.723 0.598 0.523 0.331 0.216 0.159 0.124 0.100 0.084 0.071 |- 8
   |                                         ^     ^           ^     ^                                         |
 9-| 0.220 0.347 0.508 0.654 0.788 0.920 1.677 0.881 0.886 0.701 0.518 0.346 0.219 0.159 0.124 0.100 0.084 0.071 |- 9
   |                                           ^           ^     ^                                               |
10-| 0.230 0.370 0.538 0.710 0.851 1.813 2.101 1.827 0.866 0.707 0.531 0.360 0.223 0.160 0.124 0.100 0.083 0.071 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.226 0.360 0.534 0.722 0.932 1.085 2.096 0.972 0.788 0.656 0.507 0.343 0.217 0.157 0.122 0.099 0.082 0.071 |-11
   |                                       ^     ^                                                             |
12-| 0.211 0.318 0.485 0.638 0.765 0.820 0.901 0.912 0.742 0.590 0.453 0.299 0.199 0.148 0.116 0.099 0.087 0.078 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.187 0.261 0.390 0.519 0.612 0.692 0.747 0.729 0.622 0.502 0.369 0.244 0.176 0.149 0.128 0.110 0.096 0.085 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.168 0.210 0.283 0.387 0.477 0.537 0.562 0.542 0.477 0.381 0.323 0.263 0.213 0.175 0.145 0.123 0.105 0.091 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.197 0.248 0.320 0.416 0.526 0.650 0.719 0.730 0.669 0.552 0.441 0.346 0.265 0.207 0.166 0.136 0.114 0.098 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.229 0.302 0.419 0.588 0.775 0.921 1.027 1.049 0.975 0.829 0.622 0.445 0.330 0.243 0.187 0.149 0.123 0.104 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.262 0.367 0.541 0.787 1.034 1.303 1.494 1.537 1.412 1.135 0.848 0.570 0.394 0.280 0.207 0.161 0.131 0.109 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.290 0.427 0.675 0.960 1.352 1.817 2.164 2.183 2.043 1.504 1.034 0.708 0.449 0.312 0.223 0.171 0.137 0.113 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.308 0.467 0.754 1.097 1.644 2.415 5.449 6.922 2.672 1.733 1.142 0.777 0.482 0.328 0.233 0.175 0.139 0.115 |-19
   |                                           ^     ^                                                         |
20-| 0.310 0.474 0.765 1.126 1.737 2.727 7.877 7.499 2.319 1.647 1.118 0.771 0.481 0.327 0.232 0.175 0.139 0.114 |-20
   |                                           ^     ^                                                         |
21-| 0.294 0.442 0.710 1.020 1.498 2.046 2.095 2.249 1.913 1.394 0.992 0.695 0.444 0.308 0.222 0.170 0.136 0.112 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.267 0.381 0.579 0.844 1.133 1.422 1.590 1.614 1.376 1.086 0.818 0.566 0.386 0.275 0.205 0.160 0.130 0.109 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.235 0.314 0.445 0.645 0.834 0.992 1.106 1.123 0.974 0.811 0.627 0.440 0.321 0.239 0.185 0.148 0.123 0.103 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.202 0.257 0.333 0.444 0.576 0.709 0.781 0.795 0.706 0.565 0.437 0.338 0.259 0.204 0.164 0.135 0.114 0.097 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.172 0.210 0.256 0.314 0.384 0.450 0.505 0.516 0.458 0.386 0.317 0.258 0.211 0.173 0.144 0.122 0.105 0.091 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.147 0.172 0.203 0.236 0.272 0.310 0.344 0.353 0.323 0.277 0.238 0.202 0.173 0.148 0.127 0.110 0.096 0.084 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.127 0.144 0.164 0.186 0.209 0.235 0.256 0.261 0.244 0.215 0.187 0.164 0.144 0.127 0.112 0.098 0.087 0.077 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =7.87698
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:35:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.088: 0.091: 0.091: 0.090: 0.085: 0.079: 0.080: 0.081: 0.076: 0.080:
Фоп:  244 :  243 :  243 :  249 :  250 :  241 :  254 :  255 :  256 :  240 :  240 :  246 :  256 :  240 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.077: 0.075: 0.080: 0.081: 0.070: 0.083: 0.083: 0.082: 0.068: 0.064: 0.066: 0.074: 0.061: 0.069:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013: 0.007: 0.007: 0.007: 0.012: 0.011: 0.011: 0.006: 0.010: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.077: 0.077: 0.068: 0.072: 0.068: 0.071: 0.071: 0.069:
```

```
Фоп:  259 :  256 :  261 :  241 :  261 :  243 :  257 :  252 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.074: 0.070: 0.072: 0.055: 0.068: 0.056: 0.064: 0.062: 0.059:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.003: 0.009: 0.003: 0.009: 0.005: 0.007: 0.008:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5208.0 м    Y=  7084.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09848 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   244 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |    27.9670|   0.079618 |  80.8  |  80.8 | 0.002846856  |
|  2 |000701 6271| П |     2.1902|   0.015921 |  16.2  |  97.0 | 0.007268909  |
|                    В сумме =   0.095539    97.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002942     3.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                           2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                           2930 Пыль абразивная (1027*)
                           2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.578: 0.560: 0.531: 0.517: 0.486: 0.466: 0.447: 0.435: 0.419: 0.405: 0.389: 0.377: 0.367: 0.359: 0.351:
Фоп:  122 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.167: 0.159: 0.151: 0.145: 0.135: 0.125: 0.120: 0.113: 0.109: 0.103: 0.099: 0.097: 0.095: 0.091: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.112: 0.107: 0.104: 0.100: 0.094: 0.088: 0.085: 0.081: 0.079: 0.075: 0.072: 0.071: 0.070: 0.067: 0.066:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.048: 0.048: 0.045: 0.046: 0.044: 0.045: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.038: 0.036:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.337: 0.331: 0.329: 0.325: 0.322: 0.319: 0.316: 0.316: 0.317: 0.320: 0.318: 0.314: 0.309: 0.311:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.078: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.079: 0.077: 0.299:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6088 :
Ви : 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6171 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.335: 0.356: 0.375: 0.388: 0.404: 0.424: 0.448: 0.463: 0.477: 0.486: 0.498: 0.508: 0.512: 0.515: 0.518:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   37 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.324: 0.345: 0.363: 0.376: 0.392: 0.412: 0.436: 0.451: 0.465: 0.474: 0.485: 0.496: 0.500: 0.503: 0.505:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
```

```
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.527: 0.531: 0.537: 0.544: 0.551: 0.561: 0.564: 0.567: 0.567: 0.566: 0.569: 0.568: 0.564: 0.561: 0.566:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   69 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.514: 0.518: 0.523: 0.529: 0.537: 0.546: 0.550: 0.554: 0.555: 0.555: 0.557: 0.557: 0.554: 0.552: 0.558:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.572: 0.573: 0.573: 0.574: 0.573: 0.578: 0.580: 0.582: 0.584: 0.588: 0.590: 0.591: 0.595: 0.602:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   83 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.562: 0.566: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.575: 0.578: 0.580: 0.583: 0.587: 0.589: 0.591: 0.595: 0.602:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.605: 0.607: 0.611: 0.616: 0.613: 0.584: 0.518: 0.421: 0.324: 0.274: 0.254: 0.246: 0.238: 0.228: 0.221:
Фоп:   99 :  102 :  104 :  113 :  122 :  137 :  149 :  159 :  167 :  171 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.605: 0.607: 0.611: 0.616: 0.613: 0.582: 0.512: 0.404: 0.278: 0.216: 0.195: 0.185: 0.176: 0.166: 0.159:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.002: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки :      :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6027 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.188: 0.184: 0.179: 0.174: 0.171: 0.169: 0.167: 0.165: 0.164: 0.161: 0.132: 0.117: 0.115: 0.117:
Фоп:  181 :  182 :  182 :  184 :  185 :  186 :  186 :  188 :  190 :  193 :  195 :  203 :  206 :  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.128: 0.122: 0.121: 0.116: 0.112: 0.104: 0.101: 0.100: 0.105: 0.105: 0.102: 0.100: 0.098: 0.097:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.023: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.042: 0.043: 0.028: 0.015: 0.008: 0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.135:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  222 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.138: 0.141: 0.143: 0.144: 0.151: 0.153: 0.159: 0.162: 0.167: 0.167: 0.167: 0.163: 0.162: 0.160:
Фоп:  224 :  225 :  226 :  226 :  227 :  229 :  229 :  231 :  232 :  235 :  238 :  238 :  241 :  242 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.105: 0.106: 0.105: 0.107: 0.109: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.116: 0.117: 0.118:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.022: 0.022: 0.028: 0.030: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.013: 0.011: 0.019: 0.021: 0.019: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.155:	0.152:	0.151:	0.151:	0.150:	0.150:	0.152:	0.153:	0.154:	0.155:	0.158:	0.160:	0.163:	0.165:	0.166:
Фоп:	245 :	247 :	247 :	248 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.120:	0.119:	0.121:	0.123:	0.128:	0.131:	0.134:	0.137:	0.142:	0.143:	0.147:	0.151:	0.155:	0.157:	0.159:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.033:	0.032:	0.028:	0.027:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.169:	0.175:	0.185:	0.195:	0.209:	0.218:	0.276:	0.295:	0.353:	0.441:	0.469:	0.478:	0.507:	0.518:	0.530:
Фоп:	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	269 :	270 :	275 :	284 :	288 :	290 :	293 :	295 :	298 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.163:	0.169:	0.181:	0.191:	0.207:	0.216:	0.276:	0.294:	0.352:	0.440:	0.468:	0.477:	0.506:	0.517:	0.529:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.549:	0.560:	0.570:	0.580:	0.581:	0.546:	0.517:	0.500:	0.477:	0.454:	0.427:	0.397:	0.373:	0.357:	0.343:
Фоп:	300 :	302 :	304 :	308 :	309 :	310 :	310 :	311 :	311 :	312 :	314 :	314 :	315 :	316 :	316 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.547:	0.559:	0.568:	0.579:	0.579:	0.544:	0.516:	0.498:	0.475:	0.452:	0.425:	0.395:	0.371:	0.355:	0.341:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.338:	0.345:	0.362:	0.377:	0.394:	0.409:	0.427:	0.437:	0.447:	0.458:	0.465:	0.466:	0.463:	0.455:	0.453:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	223 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.075:	0.075:	0.078:	0.082:	0.087:	0.091:	0.096:	0.099:	0.101:	0.102:	0.104:	0.105:	0.103:	0.101:	0.101:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.061:	0.064:	0.068:	0.070:	0.073:	0.076:	0.080:	0.081:	0.083:	0.088:	0.088:	0.087:	0.088:	0.087:	0.086:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.047:	0.048:	0.050:	0.051:	0.052:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.455:	0.461:	0.461:	0.462:	0.465:	0.463:	0.461:	0.444:	0.417:	0.398:	0.383:	0.374:	0.356:	0.337:	0.323:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	247 :	249 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.100:	0.103:	0.102:	0.102:	0.104:	0.105:	0.102:	0.098:	0.092:	0.088:	0.084:	0.081:	0.077:	0.074:	0.071:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.087:	0.088:	0.089:	0.089:	0.089:	0.085:	0.090:	0.084:	0.078:	0.072:	0.069:	0.070:	0.065:	0.061:	0.060:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.041:	0.038:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.319:	0.311:	0.305:	0.302:	0.301:	0.301:	0.301:	0.299:	0.300:	0.298:	0.295:	0.294:	0.291:	0.286:	0.282:
Фоп:	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	256 :	256 :	258 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.063:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.058:	0.055:	0.058:	0.055:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.038:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.280:	0.277:	0.274:	0.273:	0.269:	0.267:	0.262:	0.259:	0.255:	0.254:	0.253:	0.251:	0.249:	0.248:	0.247:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	268 :	269 :	270 :	272 :	273 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.250: 0.252: 0.253: 0.257: 0.259: 0.261: 0.265: 0.268: 0.270: 0.274: 0.280: 0.288: 0.298: 0.311:
Фоп:  279 :  280 :  281 :  282 :  284 :  285 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.071:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.054: 0.054: 0.056: 0.055: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.340: 0.350: 0.367: 0.389: 0.411: 0.428: 0.448: 0.465: 0.481: 0.494: 0.496: 0.502: 0.510: 0.517:
Фоп:  293 :  294 :  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  299 :  300 :  302 :  303 :  304 :  306 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.088: 0.093: 0.097: 0.101: 0.109: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117: 0.122: 0.125:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.084: 0.090: 0.094: 0.098: 0.108: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.120: 0.122:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.048: 0.049: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.520: 0.523: 0.522: 0.518: 0.515: 0.513: 0.508: 0.504: 0.493: 0.484: 0.468: 0.460: 0.446: 0.436: 0.436:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  322 :  323 :  324 :  326 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  342 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.131: 0.131: 0.129: 0.128: 0.128: 0.126: 0.126: 0.121: 0.118: 0.113: 0.109: 0.104: 0.100: 0.099:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.124: 0.126: 0.125: 0.122: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120: 0.114: 0.112: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.051: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.045:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.435: 0.430: 0.425: 0.423: 0.418: 0.416: 0.411: 0.402: 0.386: 0.375: 0.361: 0.350: 0.340: 0.332: 0.326:
Фоп:  343 :  344 :  345 :  345 :  346 :  347 :  347 :  349 :  349 :  350 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.090: 0.084: 0.082: 0.078: 0.078: 0.073: 0.069: 0.069: 0.066:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.094: 0.092: 0.089: 0.093: 0.091: 0.088: 0.088: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.041: 0.037: 0.036: 0.033: 0.032: 0.034: 0.033: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.314: 0.310: 0.304: 0.304: 0.303: 0.302: 0.302: 0.303: 0.305: 0.307: 0.311: 0.317: 0.322: 0.329:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  357 :  357 :  358 :  359 :    0 :    1 :    3 :    4 :    4 :    5 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.065: 0.063: 0.064: 0.063: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.067: 0.066: 0.068: 0.072: 0.074:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.059: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.061: 0.062: 0.061: 0.063:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.356: 0.369: 0.379: 0.386: 0.390: 0.395: 0.402: 0.418: 0.430: 0.450: 0.466: 0.484: 0.489: 0.492:
Фоп:    6 :    7 :    7 :    8 :    9 :    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   14 :   16 :   19 :   20 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.079: 0.085: 0.087: 0.087: 0.089: 0.089: 0.094: 0.099: 0.103: 0.107: 0.110: 0.116: 0.121: 0.121:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.066: 0.071: 0.072: 0.075: 0.078: 0.078: 0.081: 0.080: 0.084: 0.087: 0.095: 0.101: 0.106: 0.105: 0.106:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.499: 0.509: 0.518: 0.525: 0.544: 0.563: 0.564: 0.563: 0.577: 0.581: 0.577: 0.570: 0.567: 0.552: 0.546:
Фоп:   24 :   25 :   27 :   29 :   31 :   32 :   34 :   34 :   36 :   38 :   39 :   42 :   43 :   45 :   46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.130: 0.131: 0.131: 0.138: 0.148: 0.144: 0.150: 0.154: 0.152: 0.155: 0.148: 0.149: 0.143: 0.142:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.109: 0.107: 0.110: 0.115: 0.117: 0.118: 0.122: 0.116: 0.118: 0.123: 0.117: 0.121: 0.116: 0.114: 0.110:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.048: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.054: 0.052: 0.056: 0.058: 0.056: 0.059: 0.056: 0.057: 0.055: 0.055:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.536: 0.512: 0.489: 0.462: 0.446: 0.433: 0.419: 0.399: 0.384: 0.373: 0.365: 0.358: 0.347: 0.344: 0.346:
Фоп:   47 :   49 :   51 :   52 :   53 :   54 :   55 :   57 :   58 :   60 :   61 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.135: 0.125: 0.118: 0.113: 0.110: 0.107: 0.101: 0.098: 0.094: 0.092: 0.091: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.103: 0.097: 0.097: 0.089: 0.086: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.065:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.345: 0.346: 0.346: 0.347: 0.355: 0.363: 0.375: 0.388: 0.405: 0.425: 0.443: 0.462: 0.485: 0.508:
Фоп:   67 :   68 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   75 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.088: 0.089: 0.088: 0.089: 0.091: 0.093: 0.097: 0.100: 0.105: 0.110: 0.115: 0.122: 0.130: 0.137:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.064: 0.066: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.074: 0.073: 0.077: 0.083: 0.084: 0.089: 0.094:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.532: 0.559: 0.579: 0.586: 0.583: 0.574: 0.580: 0.588: 0.590: 0.585: 0.582: 0.580: 0.581: 0.583: 0.585:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :   98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.156: 0.163: 0.166: 0.165: 0.162: 0.165: 0.168: 0.169: 0.168: 0.167: 0.166: 0.167: 0.168: 0.168:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.097: 0.102: 0.110: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.111: 0.109: 0.108: 0.108: 0.106: 0.111: 0.110: 0.108:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.054: 0.058: 0.061: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.059: 0.057: 0.056:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.582: 0.578: 0.573: 0.573: 0.571: 0.572: 0.577: 0.588: 0.589: 0.590: 0.588: 0.587: 0.586: 0.581: 0.585:
Фоп:  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.167: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.169: 0.174: 0.173: 0.173: 0.171: 0.172: 0.171: 0.167: 0.173:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.112: 0.110: 0.106: 0.106: 0.109: 0.110: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.112: 0.114: 0.113: 0.111: 0.116:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.057: 0.056: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.588: 0.589: 0.578:
Фоп:  120 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.173: 0.167:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.113: 0.116: 0.112:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.053: 0.051: 0.052:
```

Ки : 0007 : 0007 : 0007 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.61592 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	27.9670	0.615734	100.0	100.0	0.022016441
			В сумме =	0.615734	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000191	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:10
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.49123 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.65 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	25.4674	1.868621	41.6	41.6	0.073373042
2	000701 6004	П	11.5691	0.999368	22.3	63.9	0.086382560
3	000701 6027	П	9.6946	0.464379	10.3	74.2	0.047900792
4	000701 6005	П	3.8778	0.289550	6.4	80.6	0.074667804
5	000701 0007	Т	4.5854	0.169507	3.8	84.4	0.036966834
6	000701 0003	Т	3.3187	0.138371	3.1	87.5	0.041694075
7	000701 6001	П	2.7652	0.117004	2.6	90.1	0.042313904
8	000701 6078	П	1.7220	0.098182	2.2	92.3	0.057017356
9	000701 0002	Т	2.0184	0.095911	2.1	94.4	0.047518644
10	000701 0004	Т	2.7011	0.059718	1.3	95.8	0.022108484
			В сумме =	4.300611	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.190620	4.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.47771 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	25.4674	0.964973	38.9	38.9	0.037890531
2	000701 6004	П	11.5691	0.497787	20.1	59.0	0.043027285
3	000701 6027	П	9.6946	0.332127	13.4	72.4	0.034258988
4	000701 6005	П	3.8778	0.169524	6.8	79.3	0.043716058
5	000701 0007	Т	4.5854	0.101320	4.1	83.4	0.022096241
6	000701 0003	Т	3.3187	0.079713	3.2	86.6	0.024019130
7	000701 6001	П	2.7652	0.072626	2.9	89.5	0.026264643
8	000701 6078	П	1.7220	0.067772	2.7	92.3	0.039357349
9	000701 0002	Т	2.0184	0.050811	2.1	94.3	0.025174208
10	000701 0004	Т	2.7011	0.041875	1.7	96.0	0.015502600
			В сумме =	2.378527	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.099186	4.0		

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "НИЦ "Биосфера Казахстан"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Название п. Актау (Мырза)
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра= 2.0 м/с
Температура летняя = 29.6 град.С
Температура зимняя = -21.2 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0273000	0.0273000	0.0273000	0.0273000	0.0273000
	0.1365000	0.1365000	0.1365000	0.1365000	0.1365000
0330	0.0346000	0.0346000	0.0346000	0.0346000	0.0346000
	0.0692000	0.0692000	0.0692000	0.0692000	0.0692000
0337	1.4266000	1.4266000	1.4266000	1.4266000	1.4266000
	0.2853200	0.2853200	0.2853200	0.2853200	0.2853200
2909	0.0767000	0.0767000	0.0767000	0.0767000	0.0767000
	0.1534000	0.1534000	0.1534000	0.1534000	0.1534000

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс |
|<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~|
000701 0002 Т 10.0 0.55 20.46 4.86 20.0 1872.0 1494.0 3.0 1.00 0 0.1948720
000701 0003 Т 12.0 0.55 14.15 3.36 20.0 1915.0 1535.0 3.0 1.00 0 0.3204190
000701 0004 Т 12.0 0.55 19.64 4.67 20.0 1964.0 1594.0 3.0 1.00 0 0.2607900
000701 0007 Т 12.0 0.55 16.49 3.92 20.0 1904.0 1542.0 3.0 1.00 0 0.4427130
000701 0045 Т 9.5 0.30 4.00 0.2827 20.0 1702.0 1489.0 3.0 1.00 0 0.0029040
000701 0046 Т 14.1 0.75 17.16 7.51 20.0 1780.0 1559.0 3.0 1.00 0 0.0154860
000701 0047 Т 14.1 0.75 17.16 7.51 20.0 1789.0 1549.0 3.0 1.00 0 0.2952920
000701 0048 Т 16.2 0.89 16.67 10.34 20.0 1834.0 1630.0 3.0 1.00 0 0.0804120
000701 0049 Т 8.0 0.30 7.11 0.5026 20.0 1836.0 1526.0 3.0 1.00 0 0.1451800
000701 6001 П1 16.0 0.0 1774.0 1481.0 3.0 3.0 0 3.0 1.00 0 0.2336010
000701 6002 П1 10.0 0.0 1774.0 1481.0 1.0 2.0 0 3.0 1.00 0 0.0038730
000701 6003 П1 10.0 0.0 1769.0 1476.0 15.0 2.0 50 3.0 1.00 0 0.0068020
000701 6004 П1 10.0 0.0 1748.0 1483.0 1.0 40.0 55 3.0 1.00 0 0.9773590
000701 6005 П1 10.0 0.0 1676.0 1430.0 205.0 50.0 50 3.0 1.00 0 0.3276000
000701 6009 П1 10.0 0.0 1774.0 1481.0 2.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0038730
000701 6010 П1 10.0 0.0 1784.0 1492.0 27.0 2.0 47 3.0 1.00 0 0.0049010
000701 6011 П1 10.0 0.0 1776.0 1517.0 2.0 51.0 47 3.0 1.00 0 0.0049320
000701 6012 П1 10.0 0.0 1758.0 1534.0 1.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0012100
000701 6013 П1 10.0 0.0 1758.0 1534.0 2.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0048420
000701 6014 П1 10.0 0.0 1779.0 1522.0 1.0 44.0 60 3.0 1.00 0 0.0049020
000701 6024 П1 10.0 0.0 1855.0 1511.0 2.0 50.0 51 3.0 1.00 0 0.0072330
000701 6025 П1 10.0 0.0 1868.0 1493.0 10.0 1.0 51 3.0 1.00 0 0.0085740
000701 6026 П1 10.0 0.0 1862.0 1470.0 40.0 1.0 80 3.0 1.00 0 0.0116340
000701 6027 П1 10.0 0.0 1856.0 1409.0 80.0 80.0 51 3.0 1.00 0 0.8190000
000701 6028 П1 10.0 20.0 1895.0 1522.0 70.0 2.0 50 3.0 1.00 0 0.0000510
000701 6029 П1 10.0 20.0 1946.0 1581.0 85.0 1.0 49 3.0 1.00 0 0.0000490
000701 6031 П1 10.0 20.0 1947.0 1598.0 35.0 1.0 50 3.0 1.00 0 0.0000200
000701 6034 П1 10.0 20.0 1923.0 1572.0 40.0 2.0 55 3.0 1.00 0 0.0000290
000701 6048 П1 10.0 20.0 1897.0 1519.0 70.0 1.0 50 3.0 1.00 0 0.0000410
000701 6069 П1 10.0 20.0 1916.0 1553.0 1.0 10.0 50 3.0 1.00 0 0.0000120
000701 6070 П1 10.0 20.0 1963.0 1610.0 2.0 10.0 50 3.0 1.00 0 0.0000080
000701 6080 П1 10.0 0.0 1748.0 1495.0 90.0 1.0 7 3.0 1.00 0 0.0022540
000701 6081 П1 2.0 0.0 1732.0 1524.0 99.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0027980
000701 6082 П1 2.0 0.0 1810.0 1590.0 105.0 2.0 55 3.0 1.00 0 0.0036110
000701 6083 П1 2.0 0.0 1803.0 1599.0 97.0 1.0 50 3.0 1.00 0 0.0027500

```
000701 6084 П1    2.0                      0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0022730
000701 6085 П1    2.0                      0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0007310
000701 6086 П1    2.0                      0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0007310
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
                  ПДКр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.19487	Т	0.885	1.46	83.4
2	000701 0003	0.32042	Т	2.450	0.84	57.7
3	000701 0004	0.26079	Т	1.146	1.17	80.0
4	000701 0007	0.44271	Т	2.631	0.98	67.2
5	000701 0045	0.00290	Т	0.082	0.50	27.1
6	000701 0046	0.01549	Т	0.046	1.18	94.9
7	000701 0047	0.29529	Т	0.877	1.18	94.9
8	000701 0048	0.08041	Т	0.171	1.19	109.8
9	000701 0049	0.14518	Т	6.125	0.50	22.8
10	000701 6001	0.23360	П	1.955	0.50	45.6
11	000701 6002	0.00387	П	0.097	0.50	28.5
12	000701 6003	0.00680	П	0.170	0.50	28.5
13	000701 6004	0.97736	П	24.497	0.50	28.5
14	000701 6005	0.32760	П	8.211	0.50	28.5
15	000701 6009	0.00387	П	0.097	0.50	28.5
16	000701 6010	0.00490	П	0.123	0.50	28.5
17	000701 6011	0.00493	П	0.124	0.50	28.5
18	000701 6012	0.00121	П	0.030	0.50	28.5
19	000701 6013	0.00484	П	0.121	0.50	28.5
20	000701 6014	0.00490	П	0.123	0.50	28.5
21	000701 6024	0.00723	П	0.181	0.50	28.5
22	000701 6025	0.00857	П	0.215	0.50	28.5
23	000701 6026	0.01163	П	0.292	0.50	28.5
24	000701 6027	0.81900	П	20.528	0.50	28.5
25	000701 6028	0.00005100	П	0.001	0.50	28.5
26	000701 6029	0.00004900	П	0.001	0.50	28.5
27	000701 6031	0.00002000	П	0.000501	0.50	28.5
28	000701 6034	0.00002900	П	0.000727	0.50	28.5
29	000701 6048	0.00004100	П	0.001	0.50	28.5
30	000701 6069	0.00001200	П	0.000301	0.50	28.5
31	000701 6070	0.00000800	П	0.000201	0.50	28.5
32	000701 6080	0.00225	П	0.056	0.50	28.5
33	000701 6081	0.00280	П	2.998	0.50	5.7
34	000701 6082	0.00361	П	3.869	0.50	5.7
35	000701 6083	0.00275	П	2.947	0.50	5.7
36	000701 6084	0.00227	П	2.436	0.50	5.7
37	000701 6085	0.00073	П	0.783	0.50	5.7
38	000701 6086	0.00073	П	0.783	0.50	5.7

Суммарный Mq = 4.19376 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 85.055687 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.032:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.030:
Сс : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
0.035:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.032:
Сс : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039:
0.038:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.034:
Сс : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
0.041:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:  157 :  160 :  164 :  167 :  171 :  174 :  178 :  182 :  185 :  189 :  193 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:
0.045:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Фоп:  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.040:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052:
0.049:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.046: 0.043:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.075: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058:
0.054:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Фоп:  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  173 :  178 :  182 :  187 :  191 :  195 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.051: 0.047:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.068: 0.073: 0.077: 0.081: 0.084: 0.087: 0.088: 0.088: 0.087: 0.085: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064:
0.060:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Фоп:  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  172 :  177 :  182 :  187 :  192 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.051:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.077: 0.083: 0.089: 0.094: 0.099: 0.103: 0.105: 0.104: 0.103: 0.100: 0.095: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072:
0.066:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Фоп:  148 :  152 :  157 :  161 :  166 :  172 :  177 :  182 :  188 :  193 :  198 :  203 :  207 :  211 :  215 :  219
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.014:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
```

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.061: 0.056:
Сс : 0.006: 0.006:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.087: 0.096: 0.104: 0.112: 0.119: 0.124: 0.127: 0.128: 0.125: 0.120: 0.114: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081:
0.074:
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Фоп:  146 :  150 :  155 :  160 :  165 :  171 :  177 :  183 :  189 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
0.016:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.067: 0.061:
Сс : 0.007: 0.006:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.100: 0.112: 0.124: 0.136: 0.147: 0.156: 0.161: 0.162: 0.157: 0.149: 0.139: 0.126: 0.114: 0.103: 0.092:
0.082:
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  163 :  170 :  176 :  183 :  190 :  196 :  202 :  208 :  213 :  217 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020:
0.017:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.074: 0.066:
Cc : 0.007: 0.007:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.215 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.116: 0.133: 0.151: 0.170: 0.189: 0.204: 0.214: 0.215: 0.208: 0.193: 0.174: 0.155: 0.136: 0.119: 0.104:
0.092:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  155 :  161 :  168 :  176 :  183 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026:
0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.040: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022:
0.020:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.072:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.299 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.136: 0.160: 0.188: 0.220: 0.251: 0.278: 0.297: 0.299: 0.285: 0.259: 0.229: 0.195: 0.165: 0.140: 0.120:
0.103:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012:
0.010:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  152 :  159 :  167 :  175 :  184 :  192 :  201 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.062: 0.068: 0.069: 0.070: 0.064: 0.061: 0.053: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030:
0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.056: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025:
0.022:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.033: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.089: 0.079:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.434 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.160: 0.196: 0.239: 0.291: 0.351: 0.399: 0.431: 0.434: 0.409: 0.365: 0.309: 0.252: 0.204: 0.165: 0.137:
0.115:
Cc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.040: 0.043: 0.043: 0.041: 0.036: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014:
0.012:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  185 :  195 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.050: 0.061: 0.071: 0.085: 0.097: 0.104: 0.107: 0.097: 0.083: 0.069: 0.057: 0.048: 0.039: 0.033:
0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.032: 0.039: 0.047: 0.056: 0.067: 0.077: 0.084: 0.083: 0.077: 0.067: 0.057: 0.047: 0.039: 0.034: 0.028:
0.024:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.014: 0.018: 0.022: 0.030: 0.039: 0.044: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013:
0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.085:
Cc : 0.010: 0.008:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.694 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.189: 0.239: 0.308: 0.399: 0.503: 0.618: 0.684: 0.694: 0.634: 0.525: 0.421: 0.331: 0.254: 0.197: 0.156:
0.128:
Cc : 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.050: 0.062: 0.068: 0.069: 0.063: 0.052: 0.042: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016:
0.013:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.049: 0.060: 0.078: 0.103: 0.140: 0.176: 0.188: 0.192: 0.170: 0.125: 0.095: 0.072: 0.057: 0.046: 0.038:
0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.038: 0.046: 0.059: 0.077: 0.101: 0.131: 0.155: 0.154: 0.131: 0.106: 0.080: 0.062: 0.048: 0.038: 0.031:
0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.017: 0.023: 0.031: 0.041: 0.047: 0.057: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.050: 0.041: 0.028: 0.020: 0.016:
0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.107: 0.091:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.221: 0.291: 0.402: 0.562: 0.739: 0.885: 0.982: 1.002: 0.933: 0.788: 0.590: 0.425: 0.316: 0.233: 0.177:
0.141:
Cc : 0.022: 0.029: 0.040: 0.056: 0.074: 0.089: 0.098: 0.100: 0.093: 0.079: 0.059: 0.043: 0.032: 0.023: 0.018:
0.014:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.056: 0.074: 0.106: 0.164: 0.214: 0.266: 0.271: 0.266: 0.240: 0.208: 0.142: 0.097: 0.069: 0.053: 0.042:
0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.042: 0.055: 0.077: 0.113: 0.170: 0.207: 0.235: 0.233: 0.206: 0.163: 0.122: 0.078: 0.059: 0.045: 0.035:
0.029:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.020: 0.029: 0.041: 0.050: 0.063: 0.067: 0.085: 0.094: 0.093: 0.079: 0.065: 0.050: 0.038: 0.025: 0.018:
0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.115: 0.097:
Cc : 0.011: 0.010:
```

```
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.444 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.252: 0.353: 0.518: 0.753: 0.994: 1.242: 1.402: 1.444: 1.340: 1.083: 0.807: 0.542: 0.377: 0.268: 0.197:
0.152:
Cc : 0.025: 0.035: 0.052: 0.075: 0.099: 0.124: 0.140: 0.144: 0.134: 0.108: 0.081: 0.054: 0.038: 0.027: 0.020:
0.015:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.065: 0.093: 0.147: 0.231: 0.306: 0.390: 0.418: 0.397: 0.364: 0.281: 0.212: 0.127: 0.083: 0.060: 0.046:
0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.048: 0.067: 0.100: 0.170: 0.232: 0.314: 0.367: 0.352: 0.279: 0.221: 0.163: 0.112: 0.071: 0.050: 0.040:
0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.023: 0.035: 0.048: 0.061: 0.075: 0.084: 0.099: 0.126: 0.132: 0.111: 0.083: 0.061: 0.046: 0.030: 0.020:
0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.123: 0.101:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  1.923 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=163)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.280: 0.410: 0.645: 0.923: 1.298: 1.720: 1.923: 1.911: 1.918: 1.432: 0.990: 0.672: 0.429: 0.299: 0.213:
0.161:
Cc : 0.028: 0.041: 0.064: 0.092: 0.130: 0.172: 0.192: 0.191: 0.192: 0.143: 0.099: 0.067: 0.043: 0.030: 0.021:
0.016:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.072: 0.108: 0.198: 0.291: 0.441: 0.632: 0.766: 0.452: 0.509: 0.384: 0.259: 0.170: 0.097: 0.066: 0.049:
0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.053: 0.075: 0.132: 0.207: 0.311: 0.466: 0.531: 0.377: 0.373: 0.274: 0.203: 0.147: 0.086: 0.056: 0.043:
0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.026: 0.042: 0.060: 0.079: 0.097: 0.096: 0.125: 0.254: 0.209: 0.150: 0.101: 0.070: 0.050: 0.035: 0.022:
0.016:
```

```
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.128: 0.105:
Cc : 0.013: 0.010:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  6.639 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.296: 0.448: 0.720: 1.057: 1.576: 2.325: 5.267: 6.639: 2.578: 1.656: 1.096: 0.740: 0.460: 0.315: 0.223:
0.166:
Cc : 0.030: 0.045: 0.072: 0.106: 0.158: 0.233: 0.527: 0.664: 0.258: 0.166: 0.110: 0.074: 0.046: 0.032: 0.022:
0.017:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 1.13 : 7.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.077: 0.121: 0.218: 0.334: 0.550: 1.004: 2.577: 1.533: 0.797: 0.482: 0.296: 0.196: 0.106: 0.070: 0.051:
0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.057: 0.081: 0.154: 0.226: 0.327: 0.564: 0.795: 1.315: 0.334: 0.305: 0.237: 0.165: 0.091: 0.062: 0.044:
0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.028: 0.045: 0.070: 0.099: 0.127: 0.154: 0.433: 1.120: 0.269: 0.167: 0.107: 0.073: 0.053: 0.037: 0.023:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.107:
Cc : 0.013: 0.011:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  7.548 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.298: 0.454: 0.729: 1.083: 1.664: 2.620: 7.548: 7.214: 2.231: 1.582: 1.075: 0.735: 0.460: 0.314: 0.222:
0.166:
Cc : 0.030: 0.045: 0.073: 0.108: 0.166: 0.262: 0.755: 0.721: 0.223: 0.158: 0.108: 0.074: 0.046: 0.031: 0.022:
0.017:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.16 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.077: 0.122: 0.218: 0.333: 0.553: 0.986: 3.206: 3.722: 0.849: 0.488: 0.296: 0.197: 0.107: 0.070: 0.051:
```

```
0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.057: 0.083: 0.149: 0.225: 0.317: 0.313: 1.649: 1.996: 0.633: 0.397: 0.241: 0.169: 0.098: 0.063: 0.044:
0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.028: 0.045: 0.074: 0.115: 0.184: 0.313: 0.498: 0.412: 0.155: 0.120: 0.101: 0.070: 0.051: 0.036: 0.023:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.107:
Сс : 0.013: 0.011:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  2.119 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.283: 0.424: 0.677: 0.978: 1.434: 1.938: 2.031: 2.119: 1.822: 1.340: 0.956: 0.663: 0.426: 0.296: 0.213:
0.161:
Сс : 0.028: 0.042: 0.068: 0.098: 0.143: 0.194: 0.203: 0.212: 0.182: 0.134: 0.096: 0.066: 0.043: 0.030: 0.021:
0.016:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.073: 0.111: 0.200: 0.288: 0.441: 0.632: 0.519: 0.829: 0.617: 0.403: 0.262: 0.173: 0.098: 0.067: 0.050:
0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.053: 0.078: 0.136: 0.205: 0.271: 0.322: 0.507: 0.592: 0.596: 0.383: 0.239: 0.165: 0.092: 0.060: 0.044:
0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.027: 0.043: 0.072: 0.108: 0.168: 0.212: 0.207: 0.138: 0.098: 0.090: 0.083: 0.061: 0.047: 0.033: 0.021:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.128: 0.105:
Сс : 0.013: 0.010:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  1.499 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.257: 0.366: 0.554: 0.804: 1.087: 1.358: 1.499: 1.499: 1.319: 1.046: 0.783: 0.542: 0.371: 0.264: 0.195:
0.151:
```

```
Сс : 0.026: 0.037: 0.055: 0.080: 0.109: 0.136: 0.150: 0.150: 0.132: 0.105: 0.078: 0.054: 0.037: 0.026: 0.020: 
0.015:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286 
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      
:
Ви : 0.066: 0.094: 0.154: 0.234: 0.313: 0.398: 0.451: 0.462: 0.406: 0.294: 0.217: 0.135: 0.083: 0.061: 0.047: 
0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 
:
Ви : 0.049: 0.069: 0.104: 0.166: 0.231: 0.303: 0.388: 0.442: 0.382: 0.290: 0.208: 0.132: 0.077: 0.055: 0.042: 
0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 
:
Ви : 0.024: 0.036: 0.060: 0.086: 0.112: 0.116: 0.110: 0.092: 0.084: 0.080: 0.064: 0.053: 0.043: 0.028: 0.019: 
0.014:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.122: 0.101:
Сс : 0.012: 0.010:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.040 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800: 
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.227: 0.302: 0.427: 0.615: 0.794: 0.949: 1.040: 1.032: 0.934: 0.775: 0.599: 0.422: 0.308: 0.230: 0.176: 
0.140:
Сс : 0.023: 0.030: 0.043: 0.062: 0.079: 0.095: 0.104: 0.103: 0.093: 0.077: 0.060: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 
0.014:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  352 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      
:
Ви : 0.057: 0.077: 0.108: 0.170: 0.228: 0.266: 0.286: 0.294: 0.263: 0.210: 0.162: 0.098: 0.069: 0.054: 0.042: 
0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 
:
Ви : 0.044: 0.058: 0.084: 0.133: 0.174: 0.226: 0.273: 0.284: 0.257: 0.206: 0.151: 0.097: 0.065: 0.049: 0.038: 
0.031:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 
:
Ви : 0.021: 0.028: 0.043: 0.062: 0.078: 0.079: 0.084: 0.075: 0.071: 0.066: 0.054: 0.045: 0.034: 0.022: 0.017: 
0.013:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.115: 0.096:
Сс : 0.011: 0.010:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.716 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.193: 0.247: 0.320: 0.426: 0.550: 0.669: 0.716: 0.714: 0.661: 0.540: 0.420: 0.325: 0.249: 0.194: 0.155:
0.127:
Cc : 0.019: 0.025: 0.032: 0.043: 0.055: 0.067: 0.072: 0.071: 0.066: 0.054: 0.042: 0.033: 0.025: 0.019: 0.016:
0.013:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.049: 0.062: 0.081: 0.109: 0.142: 0.186: 0.196: 0.196: 0.178: 0.143: 0.100: 0.075: 0.059: 0.046: 0.038:
0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.039: 0.048: 0.062: 0.083: 0.124: 0.160: 0.182: 0.187: 0.176: 0.134: 0.100: 0.072: 0.055: 0.042: 0.034:
0.028:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.017: 0.022: 0.031: 0.042: 0.051: 0.057: 0.060: 0.058: 0.056: 0.049: 0.042: 0.035: 0.024: 0.019: 0.015:
0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.106: 0.091:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.164: 0.201: 0.247: 0.302: 0.366: 0.423: 0.455: 0.454: 0.420: 0.367: 0.304: 0.248: 0.201: 0.164: 0.136:
0.114:
Cc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.042: 0.045: 0.045: 0.042: 0.037: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014:
0.011:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.042: 0.051: 0.061: 0.075: 0.089: 0.102: 0.110: 0.111: 0.100: 0.085: 0.070: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034:
0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.034: 0.040: 0.050: 0.062: 0.077: 0.093: 0.106: 0.107: 0.099: 0.084: 0.068: 0.055: 0.044: 0.037: 0.030:
0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.037: 0.043: 0.045: 0.043: 0.042: 0.039: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.084:
Cc : 0.010: 0.008:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.301 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.139: 0.163: 0.193: 0.226: 0.257: 0.284: 0.301: 0.301: 0.285: 0.258: 0.227: 0.193: 0.164: 0.139: 0.119:
0.102:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
0.010:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    5 :  356 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.041: 0.049: 0.055: 0.064: 0.070: 0.072: 0.072: 0.069: 0.062: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030:
0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.029: 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.067: 0.063: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027:
0.023:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
0.009:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.089: 0.078:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.217 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.119: 0.135: 0.154: 0.174: 0.193: 0.208: 0.217: 0.216: 0.208: 0.193: 0.174: 0.154: 0.135: 0.119: 0.104:
0.092:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  356 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.053: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026:
0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.072:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.54803 доли ПДК  |
                                     |       0.75480 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.9774|  3.206383 |  42.5  |  42.5 |   3.2806609  |
|  2 |000701 6005| П |     0.3276|  1.648974 |  21.8  |  64.3 |   5.0334978  |
|  3 |000701 6001| П |     0.2336|  0.498273 |   6.6  |  70.9 |   2.1330073  |
|  4 |000701 6027| П |     0.8190|  0.445837 |   5.9  |  76.8 | 0.544367790  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.4427|  0.398450 |   5.3  |  82.1 | 0.900018454  |
|  6 |000701 0047| Т |     0.2953|  0.322143 |   4.3  |  86.4 |   1.0909314  |
|  7 |000701 0003| Т |     0.3204|  0.279703 |   3.7  |  90.1 | 0.872929215  |
|  8 |000701 0049| Т |     0.1452|  0.187501 |   2.5  |  92.6 |   1.2915057  |
|  9 |000701 0002| Т |     0.1949|  0.168685 |   2.2  |  94.8 | 0.865620553  |
| 10 |000701 0004| Т |     0.2608|  0.159125 |   2.1  |  96.9 | 0.610163927  |
|                     В сумме =   7.315075    96.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.232956     3.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.044 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.054 0.057 0.059 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.075 0.075 0.076 0.075 0.073 0.071 0.068 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.047 |-
7
   |                                                                                                             |
```

```
 8-| 0.068 0.073 0.077 0.081 0.084 0.087 0.088 0.088 0.087 0.085 0.082 0.078 0.073 0.069 0.064 0.060 0.055 0.051 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.077 0.083 0.089 0.094 0.099 0.103 0.105 0.104 0.103 0.100 0.095 0.090 0.084 0.078 0.072 0.066 0.061 0.056 |-
9
   |                                                                                                             |
10-| 0.087 0.096 0.104 0.112 0.119 0.124 0.127 0.128 0.125 0.120 0.114 0.106 0.097 0.089 0.081 0.074 0.067 0.061 |-
10
   |                                                                                                             |
11-| 0.100 0.112 0.124 0.136 0.147 0.156 0.161 0.162 0.157 0.149 0.139 0.126 0.114 0.103 0.092 0.082 0.074 0.066 |-
11
   |                                                                                                             |
12-| 0.116 0.133 0.151 0.170 0.189 0.204 0.214 0.215 0.208 0.193 0.174 0.155 0.136 0.119 0.104 0.092 0.081 0.072 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.136 0.160 0.188 0.220 0.251 0.278 0.297 0.299 0.285 0.259 0.229 0.195 0.165 0.140 0.120 0.103 0.089 0.079 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.160 0.196 0.239 0.291 0.351 0.399 0.431 0.434 0.409 0.365 0.309 0.252 0.204 0.165 0.137 0.115 0.098 0.085 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.189 0.239 0.308 0.399 0.503 0.618 0.684 0.694 0.634 0.525 0.421 0.331 0.254 0.197 0.156 0.128 0.107 0.091 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.221 0.291 0.402 0.562 0.739 0.885 0.982 1.002 0.933 0.788 0.590 0.425 0.316 0.233 0.177 0.141 0.115 0.097 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.252 0.353 0.518 0.753 0.994 1.242 1.402 1.444 1.340 1.083 0.807 0.542 0.377 0.268 0.197 0.152 0.123 0.101 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.280 0.410 0.645 0.923 1.298 1.720 1.923 1.911 1.918 1.432 0.990 0.672 0.429 0.299 0.213 0.161 0.128 0.105 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.296 0.448 0.720 1.057 1.576 2.325 5.267 6.639 2.578 1.656 1.096 0.740 0.460 0.315 0.223 0.166 0.131 0.107 |-
19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.298 0.454 0.729 1.083 1.664 2.620 7.548 7.214 2.231 1.582 1.075 0.735 0.460 0.314 0.222 0.166 0.131 0.107 |-
20
   |                                      ^     ^                                                              |
21-| 0.283 0.424 0.677 0.978 1.434 1.938 2.031 2.119 1.822 1.340 0.956 0.663 0.426 0.296 0.213 0.161 0.128 0.105 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.257 0.366 0.554 0.804 1.087 1.358 1.499 1.499 1.319 1.046 0.783 0.542 0.371 0.264 0.195 0.151 0.122 0.101 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.227 0.302 0.427 0.615 0.794 0.949 1.040 1.032 0.934 0.775 0.599 0.422 0.308 0.230 0.176 0.140 0.115 0.096 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.193 0.247 0.320 0.426 0.550 0.669 0.716 0.714 0.661 0.540 0.420 0.325 0.249 0.194 0.155 0.127 0.106 0.091 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.164 0.201 0.247 0.302 0.366 0.423 0.455 0.454 0.420 0.367 0.304 0.248 0.201 0.164 0.136 0.114 0.098 0.084 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.139 0.163 0.193 0.226 0.257 0.284 0.301 0.301 0.285 0.258 0.227 0.193 0.164 0.139 0.119 0.102 0.089 0.078 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.119 0.135 0.154 0.174 0.193 0.208 0.217 0.216 0.208 0.193 0.174 0.154 0.135 0.119 0.104 0.092 0.081 0.072 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =7.54803 долей ПДК
=0.75480 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.047:	0.046:	0.045:	0.050:	0.051:	0.042:	0.054:	0.054:	0.055:	0.042:	0.040:	0.043:	0.052:	0.039:	0.047:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	213 :	214 :	211 :	216 :	217 :	217 :	211 :	212 :	214 :	218 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.014:	0.014:	0.014:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.010:	0.012:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.009:	0.012:	0.012:	0.012:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.009:	0.010:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.054:	0.050:	0.055:	0.037:	0.053:	0.038:	0.048:	0.045:	0.041:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	220 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	221 :	218 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.014:	0.013:	0.014:	0.010:	0.014:	0.010:	0.013:	0.012:	0.011:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.012:	0.011:	0.012:	0.008:	0.011:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.003:	0.005:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05484 доли ПДК |
| 0.00548 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6004	П	0.9774	0.014261	26.0	26.0	0.014591010
2	000701 6027	П	0.8190	0.011828	21.6	47.6	0.014441881
3	000701 0007	Т	0.4427	0.005031	9.2	56.8	0.011363083
4	000701 6005	П	0.3276	0.004652	8.5	65.2	0.014199340
5	000701 0003	Т	0.3204	0.003845	7.0	72.2	0.011999660
6	000701 0047	Т	0.2953	0.002843	5.2	77.4	0.009627117
7	000701 0004	Т	0.2608	0.002821	5.1	82.6	0.010816080
8	000701 6001	П	0.2336	0.002689	4.9	87.5	0.011512064
9	000701 0049	Т	0.1452	0.002482	4.5	92.0	0.017099177
10	000701 0002	Т	0.1949	0.002046	3.7	95.7	0.010497422
			В сумме =	0.052497	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.002338	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
```

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc	0.553:	0.535:	0.509:	0.495:	0.466:	0.447:	0.429:	0.418:	0.403:	0.389:	0.374:	0.363:	0.353:	0.345:	0.338:
Cc	0.055:	0.054:	0.051:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:
Фоп:	122 :	122 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.161:	0.153:	0.146:	0.140:	0.130:	0.121:	0.116:	0.113:	0.105:	0.103:	0.096:	0.093:	0.091:	0.088:	0.087:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.108:	0.104:	0.100:	0.096:	0.091:	0.085:	0.082:	0.081:	0.076:	0.075:	0.070:	0.069:	0.067:	0.065:	0.064:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.050:	0.050:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.042:	0.041:	0.041:	0.039:	0.040:	0.038:	0.036:	0.036:	0.035:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc	0.330:	0.325:	0.319:	0.317:	0.313:	0.310:	0.307:	0.304:	0.304:	0.305:	0.308:	0.307:	0.302:	0.298:	0.295:
Cc	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:
Фоп:	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.086:	0.082:	0.081:	0.082:	0.080:	0.079:	0.079:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.078:	0.077:	0.075:	0.073:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.063:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.033:	0.034:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc	0.291:	0.288:	0.285:	0.283:	0.281:	0.280:	0.273:	0.268:	0.265:	0.262:	0.258:	0.253:	0.247:	0.238:	0.227:
Cc	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:
Фоп:	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.065:	0.066:	0.064:	0.061:	0.060:	0.059:	0.057:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.046:	0.044:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.023:	0.021:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc	0.218:	0.210:	0.201:	0.191:	0.181:	0.171:	0.164:	0.158:	0.151:	0.148:	0.147:	0.142:	0.139:	0.137:	0.134:
Cc	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Фоп:	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.054:	0.052:	0.051:	0.048:	0.046:	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.042:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc	0.130:	0.127:	0.124:	0.121:	0.119:	0.117:	0.116:	0.114:	0.113:	0.111:	0.108:	0.106:	0.105:	0.103:	0.101:
Cc	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	154 :	154 :	155 :	155 :	155 :	156 :	156 :	156 :	157 :	158 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc	0.100:	0.098:	0.096:	0.090:	0.084:	0.075:	0.067:	0.061:	0.055:	0.051:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	158	159	159	161	163	166	168	171	173	174	175	175	176	176	177
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.026:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.040:	0.041:	0.041:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:
Cc	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Фоп:	200	200	200	201	201	202	202	202	203	204	205	205	206	206	206
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.063:	0.064:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.076:
Cc	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Фоп:	207	208	208	208	209	209	209	210	210	210	210	210	210	210	210
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc	0.077:	0.078:	0.081:	0.084:	0.087:	0.088:	0.100:	0.103:	0.114:	0.138:	0.151:	0.155:	0.166:	0.172:	0.180:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:
Фоп:	210	210	209	209	209	208	207	207	206	205	204	204	202	202	201
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.025:	0.026:	0.028:	0.034:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.189:	0.196:	0.202:	0.217:	0.220:	0.231:	0.237:	0.241:	0.247:	0.258:	0.273:	0.287:	0.297:	0.305:	0.315:
Cc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:
Фоп:	200 :	199 :	199 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.046:	0.048:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.059:	0.062:	0.064:	0.066:	0.069:	0.069:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.037:	0.039:	0.039:	0.041:	0.042:	0.044:	0.046:	0.046:	0.047:	0.049:	0.051:	0.054:	0.056:	0.056:	0.059:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.323:	0.330:	0.347:	0.361:	0.377:	0.391:	0.408:	0.418:	0.427:	0.437:	0.444:	0.445:	0.442:	0.434:	0.433:
Cc :	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	223 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.073:	0.072:	0.076:	0.079:	0.084:	0.088:	0.092:	0.096:	0.097:	0.098:	0.101:	0.101:	0.100:	0.097:	0.097:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.059:	0.062:	0.065:	0.068:	0.071:	0.073:	0.077:	0.078:	0.081:	0.085:	0.085:	0.084:	0.085:	0.084:	0.083:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.434:	0.440:	0.440:	0.441:	0.444:	0.442:	0.440:	0.424:	0.399:	0.381:	0.366:	0.358:	0.341:	0.323:	0.309:
Cc :	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	247 :	249 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.097:	0.099:	0.098:	0.099:	0.100:	0.101:	0.099:	0.095:	0.089:	0.085:	0.082:	0.079:	0.075:	0.071:	0.068:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.084:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.082:	0.087:	0.081:	0.075:	0.070:	0.067:	0.067:	0.063:	0.059:	0.057:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.039:	0.037:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.306:	0.298:	0.292:	0.290:	0.289:	0.289:	0.289:	0.287:	0.288:	0.286:	0.283:	0.282:	0.279:	0.274:	0.270:
Cc :	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Фоп:	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.068:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.056:	0.053:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.269:	0.266:	0.263:	0.262:	0.259:	0.256:	0.251:	0.249:	0.245:	0.244:	0.244:	0.241:	0.240:	0.238:	0.237:
Cc :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	268 :	269 :	270 :	272 :	273 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	278 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.051:	0.051:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.048:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.049:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.239:	0.240:	0.242:	0.244:	0.247:	0.249:	0.251:	0.255:	0.258:	0.259:	0.263:	0.269:	0.277:	0.287:	0.299:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:
Фоп:	279 :	280 :	281 :	282 :	284 :	284 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.062:	0.063:	0.065:	0.068:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.054:	0.054:	0.053:	0.056:	0.058:	0.060:	0.063:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.315:	0.327:	0.337:	0.352:	0.374:	0.394:	0.411:	0.430:	0.446:	0.462:	0.473:	0.475:	0.481:	0.489:	0.495:
Cc :	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:
Фоп:	293 :	294 :	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	298 :	299 :	300 :	302 :	303 :	304 :	306 :	308 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.073:	0.076:	0.079:	0.085:	0.090:	0.094:	0.101:	0.105:	0.110:	0.110:	0.111:	0.113:	0.118:	0.121:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.065:	0.067:	0.071:	0.074:	0.081:	0.086:	0.091:	0.099:	0.104:	0.110:	0.110:	0.111:	0.112:	0.115:	0.118:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.036:	0.038:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.051:	0.050:	0.051:	0.050:	0.050:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.498:	0.501:	0.500:	0.496:	0.493:	0.492:	0.487:	0.483:	0.472:	0.463:	0.447:	0.437:	0.422:	0.410:	0.406:
Cc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:	0.041:
Фоп:	311 :	313 :	316 :	320 :	322 :	323 :	324 :	326 :	329 :	331 :	334 :	336 :	338 :	340 :	341 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.124:	0.126:	0.126:	0.124:	0.123:	0.123:	0.122:	0.121:	0.117:	0.114:	0.109:	0.106:	0.101:	0.097:	0.097:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :
Ви :	0.119:	0.122:	0.121:	0.117:	0.116:	0.117:	0.115:	0.116:	0.110:	0.109:	0.104:	0.102:	0.098:	0.095:	0.096:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :
Ви :	0.049:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.404:	0.398:	0.391:	0.387:	0.380:	0.375:	0.371:	0.358:	0.343:	0.330:	0.317:	0.305:	0.295:	0.286:	0.281:
Cc :	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:
Фоп:	342 :	343 :	344 :	345 :	346 :	347 :	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.096:	0.094:	0.092:	0.090:	0.088:	0.086:	0.086:	0.085:	0.079:	0.079:	0.075:	0.071:	0.070:	0.067:	0.067:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:	0.087:	0.085:	0.084:	0.081:	0.078:	0.074:	0.071:	0.069:	0.066:	0.064:	0.062:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.041:	0.040:	0.040:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.273:	0.267:	0.262:	0.258:	0.257:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.258:	0.262:	0.267:	0.274:	0.281:	0.288:
Cc :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:
Фоп:	353 :	354 :	354 :	355 :	356 :	357 :	357 :	359 :	359 :	0 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.063:	0.064:	0.062:	0.061:	0.060:	0.062:	0.060:	0.063:	0.063:	0.062:	0.064:	0.066:	0.067:	0.068:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.061:	0.060:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.055:	0.056:	0.055:	0.056:	0.058:	0.059:	0.060:	0.062:	0.063:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.296:	0.317:	0.331:	0.341:	0.349:	0.353:	0.361:	0.368:	0.386:	0.399:	0.420:	0.438:	0.458:	0.464:	0.468:
Cc :	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.046:	0.047:
Фоп:	6 :	7 :	8 :	9 :	9 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.072:	0.077:	0.079:	0.080:	0.084:	0.086:	0.086:	0.087:	0.092:	0.095:	0.103:	0.106:	0.112:	0.116:	0.117:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.064:	0.069:	0.073:	0.075:	0.076:	0.076:	0.079:	0.081:	0.085:	0.088:	0.091:	0.098:	0.103:	0.101:	0.102:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.028:	0.031:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.044:	0.046:	0.045:	0.046:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.475:	0.486:	0.495:	0.502:	0.520:	0.538:	0.539:	0.538:	0.552:	0.555:	0.552:	0.545:	0.542:	0.528:	0.522:
Cc :	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.052:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	34 :	36 :	38 :	39 :	41 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.118:	0.125:	0.127:	0.126:	0.133:	0.143:	0.139:	0.144:	0.149:	0.147:	0.149:	0.149:	0.144:	0.138:	0.137:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.105:	0.103:	0.107:	0.111:	0.113:	0.114:	0.118:	0.112:	0.114:	0.119:	0.113:	0.109:	0.112:	0.110:	0.106:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.047:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.052:	0.051:	0.054:	0.056:	0.054:	0.057:	0.057:	0.055:	0.053:	0.053:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.513:	0.491:	0.468:	0.443:	0.428:	0.416:	0.402:	0.383:	0.369:	0.359:	0.351:	0.344:	0.333:	0.330:	0.333:
Cc :	0.051:	0.049:	0.047:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	47 :	49 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.137:	0.131:	0.120:	0.114:	0.109:	0.107:	0.103:	0.098:	0.095:	0.091:	0.089:	0.088:	0.085:	0.085:	0.085:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.100:	0.093:	0.094:	0.086:	0.083:	0.078:	0.075:	0.073:	0.068:	0.070:	0.068:	0.065:	0.064:	0.062:	0.063:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.054:	0.051:	0.046:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.331:	0.332:	0.333:	0.332:	0.334:	0.341:	0.349:	0.360:	0.373:	0.389:	0.408:	0.425:	0.444:	0.465:	0.487:
Cc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.046:	0.049:
Фоп:	67 :	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	75 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.085:	0.085:	0.086:	0.085:	0.086:	0.088:	0.090:	0.093:	0.096:	0.101:	0.107:	0.111:	0.118:	0.125:	0.133:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.062:	0.064:	0.061:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.071:	0.071:	0.075:	0.080:	0.081:	0.086:	0.091:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.040:	0.042:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.510:	0.535:	0.555:	0.561:	0.558:	0.550:	0.556:	0.563:	0.564:	0.560:	0.557:	0.555:	0.556:	0.558:	0.560:
Cc :	0.051:	0.053:	0.055:	0.056:	0.056:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :	98 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.141:	0.150:	0.158:	0.160:	0.159:	0.156:	0.159:	0.163:	0.164:	0.162:	0.161:	0.160:	0.162:	0.162:	0.163:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.093:	0.098:	0.106:	0.107:	0.108:	0.106:	0.106:	0.107:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.107:	0.106:	0.104:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.052:	0.056:	0.059:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.054:	0.057:	0.055:	0.054:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.557: 0.553: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.553: 0.563: 0.564: 0.565: 0.563: 0.562: 0.561: 0.556: 0.560:
Cc : 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:  100 :  102 :  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.161: 0.158: 0.161: 0.159: 0.160: 0.163: 0.168: 0.167: 0.167: 0.165: 0.166: 0.165: 0.162: 0.167:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.108: 0.107: 0.102: 0.108: 0.106: 0.106: 0.109: 0.111: 0.111: 0.111: 0.109: 0.110: 0.109: 0.107: 0.112:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.055: 0.054: 0.051: 0.054: 0.052: 0.051: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.562: 0.563: 0.553:
Cc : 0.056: 0.056: 0.055:
Фоп:  120 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.167: 0.161:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.109: 0.112: 0.108:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.050:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   -47.0 м    Y=  2268.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.56480 доли ПДК  |
                                     |       0.05648 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.9774|  0.167467 |  29.7  |  29.7 | 0.171346679  |
|  2 |000701 6027| П |     0.8190|  0.110731 |  19.6  |  49.3 | 0.135202929  |
|  3 |000701 6005| П |     0.3276|  0.052101 |   9.2  |  58.5 | 0.159037560  |
|  4 |000701 0007| Т |     0.4427|  0.049369 |   8.7  |  67.2 | 0.111515529  |
|  5 |000701 0003| Т |     0.3204|  0.037711 |   6.7  |  73.9 | 0.117692932  |
|  6 |000701 0047| Т |     0.2953|  0.031628 |   5.6  |  79.5 | 0.107107207  |
|  7 |000701 6001| П |     0.2336|  0.031082 |   5.5  |  85.0 | 0.133054852  |
|  8 |000701 0002| Т |     0.1949|  0.022642 |   4.0  |  89.0 | 0.116187774  |
|  9 |000701 0004| Т |     0.2608|  0.021417 |   3.8  |  92.8 | 0.082124010  |
| 10 |000701 0049| Т |     0.1452|  0.019162 |   3.4  |  96.2 | 0.131991237  |
|                        В сумме =   0.543311     96.2                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.021490      3.8                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:53
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.23611 доли ПДК  |
                                     |       0.42361 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    82 град.
                       и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	000701 6026	П	2.4588	1.832946	43.3	43.3	0.745448411
2	000701 6004	П	1.1170	0.914035	21.6	64.8	0.818309546
3	000701 6027	П	0.9360	0.516212	12.2	77.0	0.551508009
4	000701 6005	П	0.3744	0.293571	6.9	84.0	0.784111619
5	000701 0007	Т	0.4427	0.145962	3.4	87.4	0.329697996
6	000701 0003	Т	0.3204	0.121310	2.9	90.3	0.378598213
7	000701 6001	П	0.2670	0.109843	2.6	92.9	0.411439508
8	000701 0002	Т	0.1949	0.090240	2.1	95.0	0.463072509
9	000701 0004	Т	0.2608	0.047698	1.1	96.1	0.182899922
		В сумме =		4.071817	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.164297	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.32159 доли ПДК |
| 0.23216 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	2.4588	0.931669	40.1	40.1	0.378904462
2	000701 6004	П	1.1170	0.480607	20.7	60.8	0.430273384
3	000701 6027	П	0.9360	0.320664	13.8	74.6	0.342589915
4	000701 6005	П	0.3744	0.163673	7.1	81.7	0.437160999
5	000701 0007	Т	0.4427	0.097823	4.2	85.9	0.220962331
6	000701 0003	Т	0.3204	0.076962	3.3	89.2	0.240191579
7	000701 6001	П	0.2670	0.070119	3.0	92.2	0.262646109
8	000701 0002	Т	0.1949	0.049057	2.1	94.4	0.251742065
9	000701 0004	Т	0.2608	0.040429	1.7	96.1	0.155026093
		В сумме =		2.231004	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.090588	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0533950
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0877950
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0714570
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.1213030
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0	0.0007960
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0	0.0042430
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0	0.0809100
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.0220330
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0	0.0397790
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0009170
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0009170
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0640070
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0010610
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0018640
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.2677960
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0897620
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0010610
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0013430
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0013510
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0003310
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0013270
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0013430
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0019820
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0023490
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0031880
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.2244060
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000130
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0043370
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0024890
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570

000701 6046 П1	2.0		0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6047 П1	2.0		0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6048 П1	10.0		20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000110
000701 6067 П1	2.0		0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6069 П1	10.0		20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6070 П1	10.0		20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000020
000701 6080 П1	10.0		0.0	1748.0	1495.0	90.0	1.0	7	3.0	1.00	0	0.0006180
000701 6081 П1	2.0		0.0	1732.0	1524.0	99.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0007670
000701 6082 П1	2.0		0.0	1810.0	1590.0	105.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0009890
000701 6083 П1	2.0		0.0	1803.0	1599.0	97.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0007530
000701 6084 П1	2.0		0.0	1829.0	1586.0	90.0	1.0	70	3.0	1.00	0	0.0006230
000701 6085 П1	2.0		0.0	1814.0	1544.0	2.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0002000
000701 6086 П1	2.0		0.0	1825.0	1535.0	1.0	29.0	51	3.0	1.00	0	0.0002000
000701 6088 П1	10.0		0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.0397202

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
      ПДКр для примеси 0123 = 0.40000001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.05339	Т	0.061	1.46	83.4
2	000701 0003	0.08779	Т	0.168	0.84	57.7
3	000701 0004	0.07146	Т	0.079	1.17	80.0
4	000701 0007	0.12130	Т	0.180	0.98	67.2
5	000701 0045	0.00080	Т	0.006	0.50	27.1
6	000701 0046	0.00424	Т	0.003	1.18	94.9
7	000701 0047	0.08091	Т	0.060	1.18	94.9
8	000701 0048	0.02203	Т	0.012	1.19	109.8
9	000701 0049	0.03978	Т	0.420	0.50	22.8
10	000701 0053	0.00092	Т	0.001	0.50	57.9
11	000701 0054	0.00092	Т	0.001	0.50	57.9
12	000701 6001	0.06401	П	0.134	0.50	45.6
13	000701 6002	0.00106	П	0.007	0.50	28.5
14	000701 6003	0.00186	П	0.012	0.50	28.5
15	000701 6004	0.26780	П	1.678	0.50	28.5
16	000701 6005	0.08976	П	0.562	0.50	28.5
17	000701 6009	0.00106	П	0.007	0.50	28.5
18	000701 6010	0.00134	П	0.008	0.50	28.5
19	000701 6011	0.00135	П	0.008	0.50	28.5
20	000701 6012	0.00033	П	0.002	0.50	28.5
21	000701 6013	0.00133	П	0.008	0.50	28.5
22	000701 6014	0.00134	П	0.008	0.50	28.5
23	000701 6024	0.00198	П	0.012	0.50	28.5
24	000701 6025	0.00235	П	0.015	0.50	28.5
25	000701 6026	0.00319	П	0.020	0.50	28.5
26	000701 6027	0.22441	П	1.406	0.50	28.5
27	000701 6028	0.00001400	П	0.0000877	0.50	28.5
28	000701 6029	0.00001300	П	0.0000815	0.50	28.5
29	000701 6031	0.00000600	П	0.0000376	0.50	28.5
30	000701 6034	0.00000800	П	0.0000501	0.50	28.5
31	000701 6039	0.00434	П	1.162	0.50	5.7
32	000701 6042	0.00249	П	0.016	0.50	28.5
33	000701 6044	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
34	000701 6045	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
35	000701 6046	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
36	000701 6047	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
37	000701 6048	0.00001100	П	0.0000689	0.50	28.5
38	000701 6067	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
39	000701 6069	0.00000300	П	0.0000188	0.50	28.5
40	000701 6070	0.00000200	П	0.0000125	0.50	28.5
41	000701 6080	0.00062	П	0.004	0.50	28.5
42	000701 6081	0.00077	П	0.205	0.50	5.7
43	000701 6082	0.00099	П	0.265	0.50	5.7
44	000701 6083	0.00075	П	0.202	0.50	5.7
45	000701 6084	0.00062	П	0.167	0.50	5.7
46	000701 6085	0.00020	П	0.054	0.50	5.7
47	000701 6086	0.00020	П	0.054	0.50	5.7
48	000701 6088	0.03972	П	0.249	0.50	28.5

Суммарный Mq = 1.21125 г/с
Сумма См по всем источникам = 10.947150 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

```
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.048: 0.049: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
0.009:
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.051: 0.061: 0.068: 0.070: 0.066: 0.056: 0.042: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013:
0.010:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.025: 0.027: 0.028: 0.026: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  156 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.025: 0.036: 0.052: 0.069: 0.086: 0.097: 0.101: 0.095: 0.077: 0.057: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014:
0.011:
Cc : 0.007: 0.010: 0.015: 0.021: 0.028: 0.034: 0.039: 0.040: 0.038: 0.031: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
0.004:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.021: 0.027: 0.029: 0.027: 0.025: 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  255 :  256 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.029: 0.045: 0.064: 0.090: 0.119: 0.133: 0.133: 0.140: 0.102: 0.070: 0.048: 0.030: 0.021: 0.015:
0.012:
Cc : 0.008: 0.012: 0.018: 0.026: 0.036: 0.048: 0.053: 0.053: 0.056: 0.041: 0.028: 0.019: 0.012: 0.009: 0.006:
0.005:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 3.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.007: 0.014: 0.020: 0.030: 0.043: 0.052: 0.031: 0.035: 0.026: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.021: 0.032: 0.036: 0.026: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.803 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=203)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.031: 0.050: 0.073: 0.109: 0.161: 0.364: 0.803: 0.180: 0.116: 0.077: 0.052: 0.033: 0.022: 0.016:
0.012:
Cc : 0.008: 0.013: 0.020: 0.029: 0.044: 0.064: 0.145: 0.321: 0.072: 0.046: 0.031: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006:
0.005:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  203 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 0.91 : 0.96 : 7.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.023: 0.038: 0.069: 0.177: 0.283: 0.055: 0.033: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6046 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.011: 0.015: 0.022: 0.039: 0.054: 0.091: 0.023: 0.021: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.030: 0.088: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6047 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.525 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.032: 0.051: 0.076: 0.116: 0.183: 0.525: 0.497: 0.154: 0.109: 0.075: 0.051: 0.032: 0.022: 0.016:
0.012:
Cc : 0.008: 0.013: 0.020: 0.030: 0.046: 0.073: 0.210: 0.199: 0.062: 0.044: 0.030: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006:
0.005:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   72 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.28 : 0.76 : 1.07 : 8.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.023: 0.038: 0.070: 0.220: 0.255: 0.058: 0.033: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.022: 0.020: 0.113: 0.137: 0.043: 0.027: 0.017: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.017: 0.034: 0.028: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.030: 0.047: 0.068: 0.101: 0.137: 0.142: 0.146: 0.126: 0.093: 0.066: 0.046: 0.030: 0.021: 0.015:
0.011:
Cc : 0.008: 0.012: 0.019: 0.027: 0.040: 0.055: 0.057: 0.059: 0.050: 0.037: 0.027: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006:
0.005:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   67 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.008: 0.014: 0.020: 0.030: 0.043: 0.036: 0.057: 0.042: 0.028: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.019: 0.022: 0.035: 0.041: 0.041: 0.026: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.014: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.026: 0.039: 0.056: 0.076: 0.095: 0.105: 0.104: 0.091: 0.072: 0.054: 0.038: 0.026: 0.019: 0.014:
0.011:
Cc : 0.007: 0.010: 0.016: 0.023: 0.031: 0.038: 0.042: 0.042: 0.036: 0.029: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006:
0.004:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   13 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  289 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.011: 0.016: 0.021: 0.027: 0.029: 0.032: 0.028: 0.020: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.021: 0.027: 0.030: 0.026: 0.020: 0.014: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.021: 0.030: 0.043: 0.056: 0.067: 0.073: 0.072: 0.065: 0.054: 0.042: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012:
0.010:
Cc : 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005:
```

```
0.004:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Сс : 0.003: 0.003:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.039: 0.047: 0.050: 0.050: 0.046: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
0.009:
Сс : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.006:
Сс : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.032: 0.032: 0.030: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Сс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Сс : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
```

```
0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.80266 доли ПДК  |
                                     |       0.32106 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                       и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П |    0.0028|  0.282799 |  35.2  |  35.2 | 102.5748596  |
|  2 |000701 6027| П |    0.2244|  0.090585 |  11.3  |  46.5 | 0.403665304  |
|  3 |000701 6047| П |    0.0028|  0.087804 |  10.9  |  57.5 |  31.8476295  |
|  4 |000701 0007| Т |    0.1213|  0.084534 |  10.5  |  68.0 | 0.696886420  |
|  5 |000701 0003| Т |    0.0878|  0.079835 |   9.9  |  77.9 | 0.909338236  |
|  6 |000701 0004| Т |    0.0715|  0.062770 |   7.8  |  85.8 | 0.878435016  |
|  7 |000701 6067| П |    0.0028|  0.044960 |   5.6  |  91.4 |  16.3074226  |
|  8 |000701 0002| Т |    0.0534|  0.021241 |   2.6  |  94.0 | 0.397816926  |
|  9 |000701 6004| П |    0.2678|  0.015043 |   1.9  |  95.9 | 0.056174520  |
|                      В сумме =  0.769572    95.9                         |
|     Суммарный вклад остальных =  0.033085     4.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
3
```

```
   |                                                                                                           |
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.007 0.008 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.009 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
9
   |                                     ^                                                                     |
10-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
10
   |                               ^     ^     ^                                                               |
11-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
11
   |                               ^     ^                                                                     |
12-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.011 0.014 0.017 0.021 0.025 0.028 0.030 0.031 0.029 0.026 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.013 0.017 0.022 0.028 0.035 0.043 0.048 0.049 0.045 0.037 0.030 0.024 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.016 0.021 0.028 0.039 0.051 0.061 0.068 0.070 0.066 0.056 0.042 0.030 0.023 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.018 0.025 0.036 0.052 0.069 0.086 0.097 0.101 0.095 0.077 0.057 0.039 0.027 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.020 0.029 0.045 0.064 0.090 0.119 0.133 0.133 0.140 0.102 0.070 0.048 0.030 0.021 0.015 0.012 0.009 0.008 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.021 0.031 0.050 0.073 0.109 0.161 0.364 0.803 0.180 0.116 0.077 0.052 0.033 0.022 0.016 0.012 0.009 0.008 |-
19
   |                                     ^     ^                                                               |
20-| 0.021 0.032 0.051 0.076 0.116 0.183 0.525 0.497 0.154 0.109 0.075 0.051 0.032 0.022 0.016 0.012 0.009 0.008 |-
20
   |                                     ^     ^                                                               |
21-| 0.020 0.030 0.047 0.068 0.101 0.137 0.142 0.146 0.126 0.093 0.066 0.046 0.030 0.021 0.015 0.011 0.009 0.008 |-
21
   |                                                                                                           |
22-| 0.018 0.026 0.039 0.056 0.076 0.095 0.105 0.104 0.091 0.072 0.054 0.038 0.026 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007 |-
22
   |                                                                                                           |
23-| 0.016 0.021 0.030 0.043 0.056 0.067 0.073 0.072 0.065 0.054 0.042 0.030 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
23
   |                                                                                                           |
24-| 0.014 0.018 0.023 0.030 0.039 0.047 0.050 0.050 0.046 0.038 0.029 0.023 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 |-
24
   |                                                                                                           |
25-| 0.012 0.014 0.018 0.021 0.026 0.030 0.032 0.032 0.030 0.026 0.021 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
25
   |                                                                                                           |
26-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-
26
   |                                                                                                           |
27-| 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-
27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.80266 долей ПДК
                                         =0.32106 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     203 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.96 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00393 доли ПДК |
| 0.00157 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.2678	0.000977	24.9	24.9	0.003647753
2	000701 6027	П	0.2244	0.000810	20.6	45.5	0.003610470
3	000701 0007	Т	0.1213	0.000345	8.8	54.3	0.002840771
4	000701 6005	П	0.0898	0.000319	8.1	62.4	0.003549835
5	000701 0003	Т	0.0878	0.000263	6.7	69.1	0.002999915
6	000701 0047	Т	0.0809	0.000195	5.0	74.0	0.002406779
7	000701 0004	Т	0.0715	0.000193	4.9	78.9	0.002704021
8	000701 6001	П	0.0640	0.000184	4.7	83.6	0.002878016
9	000701 0049	Т	0.0398	0.000170	4.3	88.0	0.004274794
10	000701 0002	Т	0.0534	0.000140	3.6	91.5	0.002624355
11	000701 0048	Т	0.0220	0.000052	1.3	92.8	0.002352416
12	000701 6039	П	0.0043	0.000038	1.0	93.8	0.008868575
13	000701 6046	П	0.0028	0.000025	0.6	94.4	0.008960419
14	000701 6047	П	0.0028	0.000024	0.6	95.1	0.008850907
		В сумме =		0.003735	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000194	4.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:

Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:
Cc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Cc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:
Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.016:	0.016:	0.015:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03958 доли ПДК |
| 0.01583 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.2678	0.011201	28.3	28.3	0.041827556
2	000701 6027	П	0.2244	0.007218	18.2	46.5	0.032165773
3	000701 6005	П	0.0898	0.003914	9.9	56.4	0.043600675
4	000701 0007	Т	0.1213	0.003505	8.9	65.3	0.028893603
5	000701 0003	Т	0.0878	0.002684	6.8	72.1	0.030576514
6	000701 6001	П	0.0640	0.002102	5.3	77.4	0.032843061
7	000701 0047	Т	0.0809	0.002098	5.3	82.7	0.025924638
8	000701 0004	Т	0.0715	0.001690	4.3	87.0	0.023654066
9	000701 0002	Т	0.0534	0.001538	3.9	90.8	0.028805355
10	000701 0049	Т	0.0398	0.001281	3.2	94.1	0.032194868
11	000701 0048	Т	0.0220	0.000411	1.0	95.1	0.018676065
		В сумме =	0.037643	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.001934	4.9			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:54
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30193 доли ПДК |
| 0.12077 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.84 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.6737	0.123713	41.0	41.0	0.183626354
2	000701 6004	П	0.3061	0.066016	21.9	62.8	0.215700597
3	000701 6027	П	0.2565	0.030735	10.2	73.0	0.119842567
4	000701 6005	П	0.1026	0.019095	6.3	79.3	0.186137766
5	000701 0007	Т	0.1213	0.011176	3.7	83.0	0.092135824
6	000701 6078	П	0.0658	0.009494	3.1	86.2	0.144264355
7	000701 0003	Т	0.0878	0.009131	3.0	89.2	0.104001202
8	000701 6001	П	0.0732	0.007682	2.5	91.8	0.105014838
9	000701 0002	Т	0.0534	0.006323	2.1	93.9	0.118411683
10	000701 0004	Т	0.0715	0.003938	1.3	95.2	0.055116072
			В сумме =	0.287304	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.014627	4.8		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16696 доли ПДК |
| 0.06679 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.6737	0.063819	38.2	38.2	0.094726197
2	000701 6004	П	0.3061	0.032922	19.7	57.9	0.107568249
3	000701 6027	П	0.2565	0.021965	13.2	71.1	0.085647486
4	000701 6005	П	0.1026	0.011212	6.7	77.8	0.109290250
5	000701 0007	Т	0.1213	0.006701	4.0	81.8	0.055240583
6	000701 6078	П	0.0658	0.006475	3.9	85.7	0.098393083
7	000701 0003	Т	0.0878	0.005272	3.2	88.9	0.060047898
8	000701 6001	П	0.0732	0.004803	2.9	91.7	0.065661527
9	000701 0002	Т	0.0534	0.003360	2.0	93.8	0.062935524
10	000701 0004	Т	0.0715	0.002769	1.7	95.4	0.038756527
			В сумме =	0.159299	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.007665	4.6		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0279320
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0459270
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0373800
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0634550
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0	0.0004160
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0	0.0022200
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0	0.0423250
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.0115260
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0	0.0208090
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0334830
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0005550

```
000701 6003 П1   10.0                    0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0009750
000701 6004 П1   10.0                    0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0  55 3.0 1.00 0 0.1400880
000701 6005 П1   10.0                    0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0  50 3.0 1.00 0 0.0469560
000701 6009 П1   10.0                    0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0005550
000701 6010 П1   10.0                    0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0  47 3.0 1.00 0 0.0007020
000701 6011 П1   10.0                    0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0  47 3.0 1.00 0 0.0007070
000701 6012 П1   10.0                    0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0001730
000701 6013 П1   10.0                    0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0006940
000701 6014 П1   10.0                    0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0  60 3.0 1.00 0 0.0007030
000701 6024 П1   10.0                    0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0  51 3.0 1.00 0 0.0010370
000701 6025 П1   10.0                    0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0012290
000701 6026 П1   10.0                    0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0016680
000701 6027 П1   10.0                    0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0 0.1173900
000701 6028 П1   10.0                   20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000070
000701 6029 П1   10.0                   20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000070
000701 6031 П1   10.0                   20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6034 П1   10.0                   20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6048 П1   10.0                   20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000060
000701 6069 П1   10.0                   20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6070 П1   10.0                   20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6080 П1   10.0                    0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 0 0.0003230
000701 6081 П1    2.0                    0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0004010
000701 6082 П1    2.0                    0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0005180
000701 6083 П1    2.0                    0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0003940
000701 6084 П1    2.0                    0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0003260
000701 6085 П1    2.0                    0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0001050
000701 6086 П1    2.0                    0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0001050
000701 6087 П1   10.0                   20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0  47 3.0 1.00 0 0.0621830
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
                 ПДКр для примеси 0128 = 0.30000001 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.02793	Т	0.042	1.46	83.4
2	000701 0003	0.04593	Т	0.117	0.84	57.7
3	000701 0004	0.03738	Т	0.055	1.17	80.0
4	000701 0007	0.06346	Т	0.126	0.98	67.2
5	000701 0045	0.00042	Т	0.004	0.50	27.1
6	000701 0046	0.00222	Т	0.002	1.18	94.9
7	000701 0047	0.04233	Т	0.042	1.18	94.9
8	000701 0048	0.01153	Т	0.008	1.19	109.8
9	000701 0049	0.02081	Т	0.293	0.50	22.8
10	000701 6001	0.03348	П	0.093	0.50	45.6
11	000701 6002	0.00055	П	0.005	0.50	28.5
12	000701 6003	0.00097	П	0.008	0.50	28.5
13	000701 6004	0.14009	П	1.170	0.50	28.5
14	000701 6005	0.04696	П	0.392	0.50	28.5
15	000701 6009	0.00055	П	0.005	0.50	28.5
16	000701 6010	0.00070	П	0.006	0.50	28.5
17	000701 6011	0.00071	П	0.006	0.50	28.5
18	000701 6012	0.00017	П	0.001	0.50	28.5
19	000701 6013	0.00069	П	0.006	0.50	28.5
20	000701 6014	0.00070	П	0.006	0.50	28.5
21	000701 6024	0.00104	П	0.009	0.50	28.5
22	000701 6025	0.00123	П	0.010	0.50	28.5
23	000701 6026	0.00167	П	0.014	0.50	28.5
24	000701 6027	0.11739	П	0.981	0.50	28.5
25	000701 6028	0.00000700	П	0.0000585	0.50	28.5
26	000701 6029	0.00000700	П	0.0000585	0.50	28.5
27	000701 6031	0.00000300	П	0.0000251	0.50	28.5
28	000701 6034	0.00000400	П	0.0000334	0.50	28.5
29	000701 6048	0.00000600	П	0.0000501	0.50	28.5
30	000701 6069	0.00000200	П	0.0000167	0.50	28.5
31	000701 6070	0.00000100	П	8.3549E-6	0.50	28.5
32	000701 6080	0.00032	П	0.003	0.50	28.5
33	000701 6081	0.00040	П	0.143	0.50	5.7
34	000701 6082	0.00052	П	0.185	0.50	5.7
35	000701 6083	0.00039	П	0.141	0.50	5.7
36	000701 6084	0.00033	П	0.116	0.50	5.7
37	000701 6085	0.00010	П	0.038	0.50	5.7
38	000701 6086	0.00010	П	0.038	0.50	5.7
39	000701 6087	0.06218	П	0.520	0.50	28.5

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.66329 г/с                                |
|    Сумма См по всем источникам =      4.583604 долей ПДК         |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с        |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.035: 0.036: 0.034: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.037: 0.043: 0.048: 0.050: 0.049: 0.043: 0.033: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=209)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.018: 0.026: 0.037: 0.049: 0.060: 0.067: 0.070: 0.072: 0.061: 0.045: 0.030: 0.021: 0.014: 0.011:
0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.018: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  125 :  135 :  149 :  168 :  190 :  209 :  224 :  234 :  241 :  245 :  249 :  251 :  254
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.017: 0.015: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=222)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.021: 0.032: 0.046: 0.063: 0.082: 0.092: 0.092: 0.109: 0.081: 0.054: 0.037: 0.023: 0.016: 0.011:
0.009:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.028: 0.027: 0.033: 0.024: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  113 :  122 :  136 :  163 :  195 :  222 :  238 :  247 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.86 :11.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.021: 0.030: 0.037: 0.021: 0.021: 0.018: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.022: 0.025: 0.018: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.012: 0.020: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.391 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=136)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.023: 0.036: 0.053: 0.077: 0.111: 0.252: 0.391: 0.128: 0.084: 0.057: 0.039: 0.025: 0.017: 0.012:
0.009:
Cc : 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.023: 0.033: 0.075: 0.117: 0.038: 0.025: 0.017: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Фоп:   94 :   95 :   97 :   98 :  102 :  111 :  140 :  136 :  252 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 0.59 : 3.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.026: 0.048: 0.123: 0.391: 0.031: 0.023: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6087 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.038:      : 0.019: 0.012: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :      : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.021:      : 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 :      : 0003 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 : 0007 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.368 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.023: 0.037: 0.055: 0.084: 0.133: 0.368: 0.345: 0.107: 0.076: 0.054: 0.038: 0.024: 0.017: 0.012:
0.009:
Cc : 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.025: 0.040: 0.110: 0.103: 0.032: 0.023: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   82 :   79 :   72 :   42 :  309 :  286 :  281 :  278 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.48 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.027: 0.049: 0.152: 0.178: 0.041: 0.023: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.075: 0.095: 0.030: 0.017: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.024: 0.020: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра= 46)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.022: 0.035: 0.051: 0.075: 0.102: 0.100: 0.101: 0.087: 0.064: 0.047: 0.034: 0.022: 0.015: 0.011:
0.008:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.030: 0.030: 0.030: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   67 :   60 :   46 :   22 :  342 :  314 :  300 :  293 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.04 : 8.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.005: 0.010: 0.014: 0.021: 0.030: 0.027: 0.040: 0.029: 0.019: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.021: 0.028: 0.028: 0.018: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.019: 0.028: 0.042: 0.057: 0.070: 0.075: 0.072: 0.063: 0.051: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014: 0.010:
0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.021: 0.022: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   13 :  350 :  329 :  315 :  306 :  300 :  295 :  291 :  289 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.023: 0.019: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.041: 0.049: 0.052: 0.051: 0.046: 0.038: 0.030: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  316 :  309 :  303 :  299 :  295 :  293
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  290 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.034: 0.036: 0.036: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                             ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39074 доли ПДК  |
                                     |       0.11722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6087| П |     0.0622|   0.390743 | 100.0  | 100.0 |   6.2837672  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
5
   |                                                                                                              |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
6
   |                                                                                                              |
 7-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
7
   |                                                                                                              |
 8-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
8
   |                                                                                                              |
 9-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
9
   |                                                                                                              |
10-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
10
   |                                                                                                              |
11-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
11
   |                                                                                                              |
12-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
12
   |                                                                                                              |
13-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 |-
13
   |                                                                                                              |
```

```
14-С 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.022 0.020 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 С-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.010 0.012 0.016 0.020 0.025 0.031 0.035 0.036 0.034 0.029 0.023 0.018 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.011 0.015 0.020 0.028 0.037 0.043 0.048 0.050 0.049 0.043 0.033 0.024 0.017 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.013 0.018 0.026 0.037 0.049 0.060 0.067 0.070 0.072 0.061 0.045 0.030 0.021 0.014 0.011 0.008 0.007 0.005 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.014 0.021 0.032 0.046 0.063 0.082 0.092 0.092 0.109 0.081 0.054 0.037 0.023 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.015 0.023 0.036 0.053 0.077 0.111 0.252 0.391 0.128 0.084 0.057 0.039 0.025 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 |-
19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.015 0.023 0.037 0.055 0.084 0.133 0.368 0.345 0.107 0.076 0.054 0.038 0.024 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 |-
20
   |                                      ^     ^                                                              |
21-| 0.015 0.022 0.035 0.051 0.075 0.102 0.100 0.101 0.087 0.064 0.047 0.034 0.022 0.015 0.011 0.008 0.007 0.006 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.013 0.019 0.028 0.042 0.057 0.070 0.075 0.072 0.063 0.051 0.039 0.027 0.019 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.012 0.016 0.022 0.032 0.041 0.049 0.052 0.051 0.046 0.038 0.030 0.021 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.010 0.013 0.017 0.022 0.028 0.034 0.036 0.036 0.033 0.027 0.021 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.009 0.010 0.013 0.016 0.019 0.022 0.023 0.023 0.021 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.015 0.015 0.015 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.39074 долей ПДК
                                        =0.11722 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     136 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00295 доли ПДК  |
                                     |       0.00088 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.1401|   0.000681 |  23.1  |  23.1 | 0.004863671  |
|  2 |000701 6027| П |     0.1174|   0.000565 |  19.2  |  42.3 | 0.004813960  |
|  3 |000701 6087| П |     0.0622|   0.000328 |  11.1  |  53.4 | 0.005279104  |
|  4 |000701 0007| Т |     0.0635|   0.000240 |   8.2  |  61.6 | 0.003787694  |
|  5 |000701 6005| П |     0.0470|   0.000222 |   7.5  |  69.1 | 0.004733113  |
|  6 |000701 0003| Т |     0.0459|   0.000184 |   6.2  |  75.3 | 0.003999887  |
|  7 |000701 0047| Т |     0.0423|   0.000136 |   4.6  |  79.9 | 0.003209039  |
|  8 |000701 0004| Т |     0.0374|   0.000135 |   4.6  |  84.5 | 0.003605361  |
|  9 |000701 6001| П |     0.0335|   0.000128 |   4.4  |  88.9 | 0.003837355  |
| 10 |000701 0049| Т |     0.0208|   0.000119 |   4.0  |  92.9 | 0.005699726  |
| 11 |000701 0002| Т |     0.0279|   0.000098 |   3.3  |  96.2 | 0.003499141  |
|                        В сумме =   0.002836    96.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000112     3.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
```

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.024:	0.025:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:

Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:

```
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02869 доли ПДК | 0.00861 мг/м3

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6004	П	0.1401	0.007813	27.2	27.2	0.055770069
2	000701 6027	П	0.1174	0.005035	17.5	44.8	0.042887699
3	000701 6005	П	0.0470	0.002730	9.5	54.3	0.058134228
4	000701 0007	Т	0.0635	0.002445	8.5	62.8	0.038524806
5	000701 0003	Т	0.0459	0.001872	6.5	69.3	0.040768679
6	000701 6087	П	0.0622	0.001725	6.0	75.3	0.027732816
7	000701 6001	П	0.0335	0.001466	5.1	80.5	0.043790743
8	000701 0047	Т	0.0423	0.001463	5.1	85.6	0.034566183
9	000701 0004	Т	0.0374	0.001179	4.1	89.7	0.031538755
10	000701 0002	Т	0.0279	0.001073	3.7	93.4	0.038407143
11	000701 0049	Т	0.0208	0.000893	3.1	96.5	0.042926494
			В сумме =	0.027693	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.001001	3.5		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:54
Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20626 доли ПДК | 0.06188 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.38 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6026	П	0.3524	0.086037	41.7	41.7	0.244122237
2	000701 6004	П	0.1601	0.046163	22.4	64.1	0.288337529
3	000701 6027	П	0.1342	0.021391	10.4	74.5	0.159441903
4	000701 6005	П	0.0537	0.013410	6.5	81.0	0.249880120
5	000701 0007	Т	0.0635	0.007852	3.8	84.8	0.123735189
6	000701 0003	Т	0.0459	0.006402	3.1	87.9	0.139394268
7	000701 6001	П	0.0383	0.005453	2.6	90.5	0.142503545
8	000701 0002	Т	0.0279	0.004444	2.2	92.7	0.159109533
9	000701 6087	П	0.0622	0.003918	1.9	94.6	0.063011862
10	000701 0004	Т	0.0374	0.002765	1.3	95.9	0.073978268
			В сумме =	0.197835	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.008423	4.1		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11410 доли ПДК |
| 0.03423 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.3524	0.044513	39.0	39.0	0.126301572
2	000701 6004	П	0.1601	0.022962	20.1	59.1	0.143424332
3	000701 6027	П	0.1342	0.015321	13.4	72.6	0.114196636
4	000701 6005	П	0.0537	0.007820	6.9	79.4	0.145720333
5	000701 0007	Т	0.0635	0.004674	4.1	83.5	0.073654115
6	000701 0003	Т	0.0459	0.003677	3.2	86.7	0.080063857
7	000701 6001	П	0.0383	0.003350	2.9	89.7	0.087548696
8	000701 6087	П	0.0622	0.003183	2.8	92.5	0.051188249
9	000701 0002	Т	0.0279	0.002344	2.1	94.5	0.083914027
10	000701 0004	Т	0.0374	0.001932	1.7	96.2	0.051675372
			В сумме =	0.109776	96.2		
	Суммарный вклад остальных =		0.004328	3.8			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039	П1	2.0			0.0	0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001790
000701 6044	П1	2.0			0.0	0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6045	П1	2.0			0.0	0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6046	П1	2.0			0.0	0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6047	П1	2.0			0.0	0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6067	П1	2.0			0.0	0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6088	П1	10.0			0.0	0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.0009737

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6039	0.00018	П	1.918	0.50	5.7
2	000701 6044	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
3	000701 6045	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
4	000701 6046	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
5	000701 6047	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
6	000701 6067	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
7	000701 6088	0.00097	П	0.244	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00172 г/с
Сумма См по всем источникам = 8.269562 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

```
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =    400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=188)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012: 0.023: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.772 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.033: 0.772: 0.038: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  197 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.537: 0.016: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6047 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.009: 0.154: 0.007: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6039 : 6047 : 6047 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.008: 0.073: 0.006: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.034: 0.038: 0.016: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.77227 доли ПДК |
| 0.00772 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6046	П	0.00011400	0.536517	69.5	69.5	4706.29
2	000701 6047	П	0.00011400	0.153623	19.9	89.4	1347.57
3	000701 6067	П	0.00011400	0.073098	9.5	98.8	641.2095947
			В сумме =	0.763238	98.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.009030	1.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
9
   |                                       ^                                                                   |
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.007 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
10
   |                                    ^     ^     ^                                                        |
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
11
   |                                    ^     ^                                                              |
12-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    C-
14
```

```
   |                                                                                                                 |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
15
   |                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
   |                                                                                                                 |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
   |                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.012 0.023 0.014 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
18
   |                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.033 0.772 0.038 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
19
   |                                           ^                                                                     |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.009 0.034 0.038 0.016 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
20
   |                                       ^                                                                         |
21-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.009 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .  .  |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .  .  .  .  |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.77227 долей ПДК
=0.00772 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00029 доли ПДК |
| 2.9021E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.00097372	0.000290	100.0	100.0	0.298043668

Остальные источники не влияют на данную точку.

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00215 доли ПДК | 0.00002 мг/м3

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.00097372	0.002148	100.0	100.0	2.2057500
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:54
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04845 доли ПДК | 0.00048 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0028	0.041384	85.4	85.4	14.7990284
2	000701 6039	П	0.00017900	0.001577	3.3	88.7	8.8100767
3	000701 6045	П	0.00011400	0.001228	2.5	91.2	10.7745714
4	000701 6067	П	0.00011400	0.001132	2.3	93.5	9.9336834
5	000701 6047	П	0.00011400	0.001099	2.3	95.8	9.6412935
	В сумме =			0.046421	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.002032	4.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02007 доли ПДК | 0.00020 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0028	0.016639	82.9	82.9	5.9500465
2	000701 6039	П	0.00017900	0.000763	3.8	86.7	4.2597861
3	000701 6044	П	0.00011400	0.000588	2.9	89.7	5.1605172
4	000701 6045	П	0.00011400	0.000579	2.9	92.5	5.0805135
5	000701 6067	П	0.00011400	0.000525	2.6	95.2	4.6031456
	В сумме =			0.019093	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000972	4.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0			3.0	1.00	0		0.0129910
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0			3.0	1.00	0		0.0213610
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0			3.0	1.00	0		0.0173860
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0			3.0	1.00	0		0.0295140
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0			3.0	1.00	0		0.0001940
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0			3.0	1.00	0		0.0010320
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0			3.0	1.00	0		0.0196860
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0			3.0	1.00	0		0.0053610
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0			3.0	1.00	0		0.0096790
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0			3.0	1.00	0		0.0006660
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0			3.0	1.00	0		0.0006660
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0155730
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0002580
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0004530
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0651570
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0218400
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0002580
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0003270
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0003290
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000810
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0003230
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0003270
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0004820
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0005720
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0007760
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.0546000
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000020
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0018090
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6080	П1	10.0				0.0	1748.0	1495.0	90.0	1.0	7	3.0	1.00	0	0.0001500
000701 6081	П1	2.0				0.0	1732.0	1524.0	99.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0001870
000701 6082	П1	2.0				0.0	1810.0	1590.0	105.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0002410
000701 6083	П1	2.0				0.0	1803.0	1599.0	97.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0001830
000701 6084	П1	2.0				0.0	1829.0	1586.0	90.0	1.0	70	3.0	1.00	0	0.0001520
000701 6085	П1	2.0				0.0	1814.0	1544.0	2.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0000490
000701 6086	П1	2.0				0.0	1825.0	1535.0	1.0	29.0	51	3.0	1.00	0	0.0000490

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)
ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	0.01299	Т	0.295	1.46	83.4
2	000701 0003	0.02136	Т	0.817	0.84	57.7
3	000701 0004	0.01739	Т	0.382	1.17	80.0
4	000701 0007	0.02951	Т	0.877	0.98	67.2
5	000701 0045	0.00019	Т	0.027	0.50	27.1
6	000701 0046	0.00103	Т	0.015	1.18	94.9
7	000701 0047	0.01969	Т	0.292	1.18	94.9
8	000701 0048	0.00536	Т	0.057	1.19	109.8
9	000701 0049	0.00968	Т	2.042	0.50	22.8
10	000701 0053	0.00067	Т	0.016	0.50	57.9
11	000701 0054	0.00067	Т	0.016	0.50	57.9
12	000701 6001	0.01557	П	0.652	0.50	45.6
13	000701 6002	0.00026	П	0.032	0.50	28.5
14	000701 6003	0.00045	П	0.057	0.50	28.5
15	000701 6004	0.06516	П	8.166	0.50	28.5
16	000701 6005	0.02184	П	2.737	0.50	28.5
17	000701 6009	0.00026	П	0.032	0.50	28.5
18	000701 6010	0.00033	П	0.041	0.50	28.5
19	000701 6011	0.00033	П	0.041	0.50	28.5
20	000701 6012	0.00008100	П	0.010	0.50	28.5

```
|  21 |000701 6013|    0.00032|  П |    0.040 |   0.50   |    28.5  |
|  22 |000701 6014|    0.00033|  П |    0.041 |   0.50   |    28.5  |
|  23 |000701 6024|    0.00048|  П |    0.060 |   0.50   |    28.5  |
|  24 |000701 6025|    0.00057|  П |    0.072 |   0.50   |    28.5  |
|  25 |000701 6026|    0.00078|  П |    0.097 |   0.50   |    28.5  |
|  26 |000701 6027|    0.05460|  П |    6.843 |   0.50   |    28.5  |
|  27 |000701 6028| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5  |
|  28 |000701 6029| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5  |
|  29 |000701 6031| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5  |
|  30 |000701 6034| 0.00000200|  П | 0.000251 |   0.50   |    28.5  |
|  31 |000701 6042|    0.00181|  П |    0.227 |   0.50   |    28.5  |
|  32 |000701 6048| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5  |
|  33 |000701 6069| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5  |
|  34 |000701 6070| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5  |
|  35 |000701 6080|    0.00015|  П |    0.019 |   0.50   |    28.5  |
|  36 |000701 6081|    0.00019|  П |    1.002 |   0.50   |     5.7  |
|  37 |000701 6082|    0.00024|  П |    1.291 |   0.50   |     5.7  |
|  38 |000701 6083|    0.00018|  П |    0.980 |   0.50   |     5.7  |
|  39 |000701 6084|    0.00015|  П |    0.814 |   0.50   |     5.7  |
|  40 |000701 6085| 0.00004900|  П |    0.263 |   0.50   |     5.7  |
|  41 |000701 6086| 0.00004900|  П |    0.263 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.28273 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     28.618225 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Сс : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
```

```
0.025:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.021:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.055: 0.053: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031:
0.028:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  163 :  170 :  176 :  183 :  190 :  196 :  202 :  208 :  213 :  217 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.022:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.069: 0.072: 0.073: 0.070: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035:
0.031:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  155 :  161 :  168 :  176 :  183 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Сс : 0.001: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.046: 0.054: 0.063: 0.074: 0.084: 0.094: 0.100: 0.101: 0.096: 0.088: 0.077: 0.066: 0.056: 0.047: 0.040:
0.035:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  159 :  167 :  175 :  184 :  192 :  201 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.027:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.054: 0.066: 0.080: 0.098: 0.118: 0.134: 0.145: 0.146: 0.138: 0.123: 0.105: 0.085: 0.069: 0.056: 0.046:
0.039:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  195 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.063: 0.080: 0.104: 0.134: 0.169: 0.207: 0.230: 0.234: 0.214: 0.178: 0.142: 0.112: 0.086: 0.067: 0.053:
0.043:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.059: 0.063: 0.064: 0.057: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.013: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.044: 0.052: 0.051: 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010:
0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.338 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.074: 0.098: 0.135: 0.188: 0.247: 0.296: 0.329: 0.338: 0.315: 0.266: 0.199: 0.144: 0.106: 0.079: 0.060:
```

```
0.047:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.025: 0.035: 0.055: 0.071: 0.089: 0.090: 0.089: 0.080: 0.069: 0.047: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014:
0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.014: 0.018: 0.026: 0.038: 0.057: 0.069: 0.078: 0.078: 0.069: 0.054: 0.041: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012:
0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.021: 0.022: 0.028: 0.031: 0.031: 0.026: 0.022: 0.017: 0.013: 0.008: 0.006:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.486 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.085: 0.118: 0.174: 0.252: 0.332: 0.414: 0.468: 0.486: 0.454: 0.365: 0.272: 0.183: 0.127: 0.090: 0.067:
0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.030: 0.049: 0.077: 0.102: 0.130: 0.139: 0.132: 0.121: 0.094: 0.071: 0.042: 0.028: 0.020: 0.015:
0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.016: 0.022: 0.033: 0.057: 0.077: 0.105: 0.122: 0.117: 0.093: 0.074: 0.054: 0.037: 0.024: 0.017: 0.013:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.028: 0.033: 0.042: 0.044: 0.037: 0.028: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.041: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.649 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=195)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.094: 0.138: 0.216: 0.308: 0.433: 0.573: 0.641: 0.649: 0.643: 0.480: 0.332: 0.226: 0.144: 0.101: 0.072:
0.054:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  259 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.036: 0.066: 0.097: 0.147: 0.211: 0.255: 0.150: 0.170: 0.128: 0.086: 0.057: 0.032: 0.022: 0.016:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.018: 0.025: 0.044: 0.069: 0.104: 0.155: 0.177: 0.126: 0.124: 0.091: 0.068: 0.049: 0.029: 0.019: 0.014:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.032: 0.042: 0.085: 0.070: 0.050: 0.034: 0.023: 0.017: 0.012: 0.007:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  2.213 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.099: 0.150: 0.241: 0.353: 0.526: 0.775: 1.756: 2.213: 0.860: 0.552: 0.366: 0.248: 0.155: 0.106: 0.075:
0.056:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.035: 0.044: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 1.13 : 7.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.040: 0.073: 0.111: 0.183: 0.335: 0.859: 0.511: 0.266: 0.161: 0.099: 0.065: 0.035: 0.023: 0.017:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.019: 0.027: 0.051: 0.075: 0.109: 0.188: 0.265: 0.438: 0.111: 0.102: 0.079: 0.055: 0.030: 0.021: 0.015:
0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.015: 0.023: 0.033: 0.042: 0.051: 0.144: 0.373: 0.090: 0.056: 0.036: 0.024: 0.018: 0.012: 0.008:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.044: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  2.523 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.100: 0.152: 0.244: 0.362: 0.556: 0.874: 2.523: 2.405: 0.744: 0.527: 0.359: 0.246: 0.154: 0.106: 0.075:
0.056:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.050: 0.048: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.15 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.041: 0.073: 0.111: 0.184: 0.329: 1.069: 1.241: 0.283: 0.163: 0.099: 0.066: 0.036: 0.023: 0.017:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.019: 0.028: 0.050: 0.075: 0.106: 0.104: 0.550: 0.665: 0.211: 0.132: 0.080: 0.056: 0.033: 0.021: 0.015:
0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.015: 0.025: 0.038: 0.061: 0.104: 0.166: 0.137: 0.052: 0.040: 0.034: 0.023: 0.017: 0.012: 0.008:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.044: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.707 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.095: 0.142: 0.227: 0.328: 0.480: 0.650: 0.680: 0.707: 0.607: 0.447: 0.319: 0.222: 0.143: 0.099: 0.071:
0.054:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.06 : 8.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.037: 0.067: 0.096: 0.147: 0.211: 0.173: 0.276: 0.206: 0.134: 0.087: 0.058: 0.033: 0.022: 0.017:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.018: 0.026: 0.045: 0.068: 0.090: 0.107: 0.169: 0.197: 0.199: 0.128: 0.080: 0.055: 0.031: 0.020: 0.015:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.014: 0.024: 0.036: 0.056: 0.071: 0.069: 0.046: 0.033: 0.030: 0.028: 0.020: 0.016: 0.011: 0.007:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.503 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.087: 0.123: 0.186: 0.270: 0.365: 0.456: 0.503: 0.501: 0.440: 0.349: 0.262: 0.181: 0.124: 0.089: 0.066:
0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.031: 0.051: 0.078: 0.104: 0.133: 0.150: 0.154: 0.135: 0.098: 0.072: 0.045: 0.028: 0.020: 0.016:
0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.016: 0.023: 0.035: 0.055: 0.077: 0.101: 0.129: 0.147: 0.127: 0.097: 0.069: 0.044: 0.026: 0.018: 0.014:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.020: 0.029: 0.037: 0.039: 0.037: 0.031: 0.028: 0.027: 0.021: 0.018: 0.014: 0.009: 0.006:
0.005:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.041: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.349 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.076: 0.102: 0.143: 0.207: 0.267: 0.319: 0.349: 0.346: 0.313: 0.259: 0.200: 0.141: 0.104: 0.077: 0.059:
0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  352 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.026: 0.036: 0.057: 0.076: 0.089: 0.095: 0.098: 0.088: 0.070: 0.054: 0.033: 0.023: 0.018: 0.014:
0.012:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.015: 0.019: 0.028: 0.044: 0.058: 0.075: 0.091: 0.095: 0.086: 0.069: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013:
0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.026: 0.026: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.011: 0.007: 0.006:
0.004:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.065: 0.083: 0.108: 0.143: 0.185: 0.225: 0.240: 0.239: 0.221: 0.181: 0.141: 0.109: 0.084: 0.065: 0.052:
0.043:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.047: 0.062: 0.065: 0.065: 0.059: 0.048: 0.033: 0.025: 0.020: 0.015: 0.013:
0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.053: 0.061: 0.062: 0.059: 0.045: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.055: 0.068: 0.083: 0.102: 0.123: 0.142: 0.153: 0.152: 0.141: 0.123: 0.102: 0.083: 0.068: 0.055: 0.046:
0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.034: 0.037: 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.035: 0.036: 0.033: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.047: 0.055: 0.065: 0.076: 0.087: 0.096: 0.101: 0.101: 0.096: 0.087: 0.076: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040:
0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    5 :  356 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.065: 0.070: 0.073: 0.073: 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035:
0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1600.0 м Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.52257 доли ПДК |
| 0.05045 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.0652	1.068790	42.4	42.4	16.4033031
2	000701 6005	П	0.0218	0.549658	21.8	64.2	25.1674767
3	000701 6001	П	0.0156	0.166087	6.6	70.7	10.6650381
4	000701 6027	П	0.0546	0.148612	5.9	76.6	2.7218392
5	000701 0007	Т	0.0295	0.132816	5.3	81.9	4.5000925
6	000701 0047	Т	0.0197	0.107380	4.3	86.2	5.4546576
7	000701 0003	Т	0.0214	0.093233	3.7	89.9	4.3646464
8	000701 0049	Т	0.0097	0.062502	2.5	92.3	6.4575291
9	000701 0002	Т	0.0130	0.056226	2.2	94.6	4.3281031
10	000701 0004	Т	0.0174	0.053042	2.1	96.7	3.0508199
		В сумме =	2.438346		96.7		
	Суммарный вклад остальных =		0.084221		3.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м

```
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 |-
9
   |                                                                                                             |
10-| 0.029 0.032 0.035 0.038 0.040 0.042 0.043 0.043 0.042 0.041 0.038 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 |-
10
   |                                                                                                             |
11-| 0.034 0.038 0.042 0.046 0.050 0.053 0.054 0.055 0.053 0.051 0.047 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 |-
11
   |                                                                                                             |
12-| 0.039 0.045 0.051 0.057 0.064 0.069 0.072 0.073 0.070 0.065 0.059 0.052 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.046 0.054 0.063 0.074 0.084 0.094 0.100 0.101 0.096 0.088 0.077 0.066 0.056 0.047 0.040 0.035 0.030 0.027 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.054 0.066 0.080 0.098 0.118 0.134 0.145 0.146 0.138 0.123 0.105 0.085 0.069 0.056 0.046 0.039 0.033 0.029 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.063 0.080 0.104 0.134 0.169 0.207 0.230 0.234 0.214 0.178 0.142 0.112 0.086 0.067 0.053 0.043 0.036 0.031 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.074 0.098 0.135 0.188 0.247 0.296 0.329 0.338 0.315 0.266 0.199 0.144 0.106 0.079 0.060 0.047 0.039 0.033 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.085 0.118 0.174 0.252 0.332 0.414 0.468 0.486 0.454 0.365 0.272 0.183 0.127 0.090 0.067 0.051 0.041 0.034 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.094 0.138 0.216 0.308 0.433 0.573 0.641 0.649 0.643 0.480 0.332 0.226 0.144 0.101 0.072 0.054 0.043 0.035 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.099 0.150 0.241 0.353 0.526 0.775 1.756 2.213 0.860 0.552 0.366 0.248 0.155 0.106 0.075 0.056 0.044 0.036 |-
19
   |                                         ^     ^                                                           |
20-| 0.100 0.152 0.244 0.362 0.556 0.874 2.523 2.405 0.744 0.527 0.359 0.246 0.154 0.106 0.075 0.056 0.044 0.036 |-
20
   |                                         ^     ^                                                           |
21-| 0.095 0.142 0.227 0.328 0.480 0.650 0.680 0.707 0.607 0.447 0.319 0.222 0.143 0.099 0.071 0.054 0.043 0.035 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.087 0.123 0.186 0.270 0.365 0.456 0.503 0.501 0.440 0.349 0.262 0.181 0.124 0.089 0.066 0.051 0.041 0.034 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.076 0.102 0.143 0.207 0.267 0.319 0.349 0.346 0.313 0.259 0.200 0.141 0.104 0.077 0.059 0.047 0.039 0.032 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.065 0.083 0.108 0.143 0.185 0.225 0.240 0.239 0.221 0.181 0.141 0.109 0.084 0.065 0.052 0.043 0.036 0.031 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.055 0.068 0.083 0.102 0.123 0.142 0.153 0.152 0.141 0.123 0.102 0.083 0.068 0.055 0.046 0.039 0.033 0.028 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.047 0.055 0.065 0.076 0.087 0.096 0.101 0.101 0.096 0.087 0.076 0.065 0.055 0.047 0.040 0.034 0.030 0.026 |-
26
   |                                                                                                             |
```

```
27-| 0.040 0.045 0.052 0.058 0.065 0.070 0.073 0.073 0.070 0.065 0.058 0.052 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =2.52257 долей ПДК
                                         =0.05045 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1600.0м
     ( Х-столбец 7, Y-строка 20)      Yм =  1300.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.76 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.018: 0.018: 0.019: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.013: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.018: 0.013: 0.018: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                                      ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01850 доли ПДК  |
                                     |       0.00037 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.0652|   0.004754 |  25.7  |  25.7 | 0.072955057  |
|  2 |000701 6027| П |     0.0546|   0.003943 |  21.3  |  47.0 | 0.072209410  |
|  3 |000701 0007| Т |     0.0295|   0.001677 |   9.1  |  56.1 | 0.056815419  |
|  4 |000701 6005| П |     0.0218|   0.001551 |   8.4  |  64.4 | 0.070996702  |
|  5 |000701 0003| Т |     0.0214|   0.001282 |   6.9  |  71.4 | 0.059998304  |
|  6 |000701 0047| Т |     0.0197|   0.000948 |   5.1  |  76.5 | 0.048135586  |
|  7 |000701 0004| Т |     0.0174|   0.000940 |   5.1  |  81.6 | 0.054080408  |
|  8 |000701 6001| П |     0.0156|   0.000896 |   4.8  |  86.4 | 0.057560332  |
|  9 |000701 0049| Т |     0.0097|   0.000828 |   4.5  |  90.9 | 0.085495882  |
| 10 |000701 0002| Т |     0.0130|   0.000682 |   3.7  |  94.6 | 0.052487113  |
| 11 |000701 0048| Т |     0.0054|   0.000252 |   1.4  |  95.9 | 0.047048330  |
|                        В сумме =   0.017751    95.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000753     4.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
```

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.185	0.179	0.170	0.166	0.156	0.150	0.144	0.140	0.135	0.130	0.126	0.122	0.118	0.116	0.113
Cc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	122	122	123	123	124	124	125	126	126	126	127	128	129	129	130
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.054	0.051	0.049	0.047	0.043	0.040	0.039	0.038	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.028	0.027	0.027	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.017	0.017	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.111	0.109	0.107	0.106	0.105	0.104	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.103	0.101	0.100	0.099
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	130	131	132	133	134	135	136	136	137	138	139	140	141	142	143
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.098	0.097	0.096	0.095	0.094	0.094	0.092	0.090	0.089	0.088	0.087	0.085	0.083	0.080	0.076
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	144	145	146	147	148	149	150	151	151	152	152	152	152	152	152
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.073	0.071	0.068	0.064	0.061	0.058	0.055	0.053	0.051	0.050	0.050	0.048	0.047	0.046	0.045
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183

Qc	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.034	0.033	0.032	0.030	0.028	0.025	0.023	0.020	0.019	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035
Qc	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	6663	6599	6566	6510	6347	6277	6212	6155	6103	6066	6015	5974	5919	5886	5840
x=	4495	4508	4518	4510	4507	4501	4480	4465	4451	4439	4404	4387	4360	4342	4329
Qc	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

y=	5804	5767	5703	5649	5582	5548	5330	5276	5111	4836	4726	4687	4619	4580	4534
x=	4316	4273	4197	4136	4060	4021	3807	3758	3607	3353	3251	3213	3103	3051	2993
Qc	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.034	0.035	0.039	0.047	0.051	0.052	0.056	0.058	0.061
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	210	210	209	209	209	208	207	207	206	205	204	204	202	202	201
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.064	0.066	0.068	0.073	0.074	0.078	0.080	0.082	0.084	0.087	0.092	0.097	0.101	0.103	0.106
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	200	199	199	198	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	207
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554
Qc	0.109	0.112	0.117	0.122	0.128	0.132	0.138	0.141	0.145	0.148	0.150	0.150	0.149	0.147	0.146
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Фоп:	208	208	209	210	211	212	213	214	215	216	219	223	226	229	230
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc	0.147:	0.149:	0.148:	0.149:	0.150:	0.149:	0.148:	0.143:	0.134:	0.128:	0.123:	0.120:	0.115:	0.109:	0.104:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	231	233	235	237	239	241	242	242	243	244	245	245	247	249	250
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.027:	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc	0.103:	0.100:	0.098:	0.098:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.096:	0.095:	0.095:	0.094:	0.092:	0.091:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	251	252	253	254	254	256	256	258	258	259	260	261	262	264	265
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc	0.090:	0.089:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.085:	0.084:	0.082:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	266	267	267	268	269	270	272	273	274	274	275	276	277	278	279
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc	0.080:	0.081:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.084:	0.086:	0.086:	0.087:	0.088:	0.090:	0.093:	0.096:	0.100:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	279	280	281	282	284	285	285	286	286	287	288	288	289	290	291
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc	0.106:	0.110:	0.113:	0.118:	0.125:	0.132:	0.138:	0.144:	0.149:	0.155:	0.159:	0.159:	0.161:	0.164:	0.166:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Фоп:	293	294	294	295	296	297	298	298	299	300	302	303	304	306	308
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6027	6027
Ви	0.022	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.033	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.039
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004
Ви	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.167	0.168	0.167	0.166	0.165	0.165	0.163	0.162	0.158	0.155	0.150	0.147	0.142	0.137	0.136
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	311	313	316	320	322	323	324	326	329	331	334	336	338	340	341
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.041	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.032
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6004
Ви	0.040	0.041	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027
Ви	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.136	0.134	0.131	0.130	0.128	0.126	0.125	0.120	0.115	0.111	0.107	0.102	0.099	0.096	0.094
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	342	343	344	345	346	347	347	348	349	349	350	351	351	352	352
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022
Ки	6004	6004	6004	6027	6004	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021
Ки	6027	6027	6027	6004	6027	6004	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.092	0.090	0.088	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.088	0.090	0.092	0.094	0.097
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	353	354	354	355	356	357	357	359	359	0	2	3	4	5	6
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.099	0.107	0.111	0.115	0.117	0.119	0.121	0.124	0.130	0.134	0.141	0.147	0.154	0.156	0.157
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	6	7	8	9	9	9	10	11	12	13	14	16	19	20	22
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.024	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.039
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.021	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.033	0.034	0.034	0.034
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.160	0.163	0.166	0.169	0.175	0.181	0.181	0.181	0.185	0.186	0.185	0.183	0.182	0.177	0.175
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Фоп:	24	25	27	29	31	32	34	34	36	38	39	41	43	45	46
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.039	0.042	0.042	0.042	0.044	0.048	0.046	0.048	0.050	0.049	0.050	0.050	0.048	0.046	0.046
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.035	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.037	0.038	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037	0.035
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.172	0.165	0.157	0.149	0.144	0.140	0.135	0.129	0.124	0.121	0.118	0.115	0.112	0.111	0.112
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	47	49	51	52	53	54	55	57	58	60	61	62	64	65	66
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.046	0.044	0.040	0.038	0.036	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.028
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.033	0.031	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.021
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	6005	6005	6005	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.115	0.117	0.121	0.125	0.131	0.137	0.143	0.149	0.156	0.163
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	67	68	68	69	70	71	72	73	75	75	76	77	77	78	79
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.028	0.028	0.029	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.042	0.044
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.021	0.021	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.024	0.024	0.025	0.027	0.027	0.029	0.030
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6005	6005

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.171	0.179	0.186	0.188	0.187	0.184	0.186	0.189	0.189	0.188	0.187	0.186	0.186	0.187	0.187
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп:	80	81	82	83	84	85	86	88	90	92	93	94	96	97	98
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.047	0.050	0.053	0.053	0.053	0.052	0.053	0.054	0.055	0.054	0.054	0.053	0.054	0.054	0.054
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.031	0.033	0.035	0.036	0.036	0.035	0.035	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.036	0.035	0.035
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.017	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.018	0.018
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481
x=	-199	-188	-179	-169	-158	-135	-106	-79	-63	-47	-27	-1	17	35	60
Qc	0.186	0.185	0.184	0.184	0.183	0.183	0.185	0.189	0.189	0.189	0.188	0.188	0.188	0.186	0.187
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп:	100	102	103	104	106	108	110	111	112	113	114	116	117	118	120
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.054	0.056
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.036	0.036	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.037	0.036	0.036	0.037
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	6005	6005	0007	0007	6005	6005	6005	6005	6005	6005	0007	6005	0007	0007	6005

y=	2504	2548	2564
x=	79	106	101
Qc	0.188	0.189	0.185
Cc	0.004	0.004	0.004

```
Фоп:  120 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.056: 0.054:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18913 доли ПДК |
| 0.00378 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.0652	0.054507	28.8	28.8	0.836551011
2	000701 6027	П	0.0546	0.035125	18.6	47.4	0.643315554
3	000701 6005	П	0.0218	0.019045	10.1	57.5	0.872013509
4	000701 0007	Т	0.0295	0.017055	9.0	66.5	0.577872097
5	000701 0003	Т	0.0214	0.013063	6.9	73.4	0.611530304
6	000701 6001	П	0.0156	0.010229	5.4	78.8	0.656861246
7	000701 0047	Т	0.0197	0.010207	5.4	84.2	0.518492818
8	000701 0004	Т	0.0174	0.008225	4.3	88.5	0.473081321
9	000701 0002	Т	0.0130	0.007484	4.0	92.5	0.576107085
10	000701 0049	Т	0.0097	0.006232	3.3	95.8	0.643897355
			В сумме =	0.181173	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.007957	4.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.41227 доли ПДК |
| 0.02825 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.1639	0.610981	43.3	43.3	3.7272444
2	000701 6004	П	0.0745	0.304677	21.6	64.8	4.0915442
3	000701 6027	П	0.0624	0.172070	12.2	77.0	2.7575400
4	000701 6005	П	0.0250	0.097857	6.9	83.9	3.9205587
5	000701 0007	Т	0.0295	0.048654	3.4	87.4	1.6484901
6	000701 0003	Т	0.0214	0.040436	2.9	90.3	1.8929913
7	000701 6001	П	0.0178	0.036614	2.6	92.8	2.0571973
8	000701 0002	Т	0.0130	0.030079	2.1	95.0	2.3153625
9	000701 0004	Т	0.0174	0.015899	1.1	96.1	0.914499700
			В сумме =	1.357267	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.055003	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.77471 доли ПДК |
| 0.01549 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |000701 6026| П |     0.1639|   0.310556 |  40.1  |  40.1 |   1.8945236  |
|  2 |000701 6004| П |     0.0745|   0.160201 |  20.7  |  60.8 |   2.1513653  |
|  3 |000701 6027| П |     0.0624|   0.106888 |  13.8  |  74.6 |   1.7129496  |
|  4 |000701 6005| П |     0.0250|   0.054558 |   7.0  |  81.6 |   2.1858046  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0295|   0.032607 |   4.2  |  85.8 |   1.1048118  |
|  6 |000701 0003| Т |     0.0214|   0.025654 |   3.3  |  89.1 |   1.2009580  |
|  7 |000701 6001| П |     0.0178|   0.023373 |   3.0  |  92.1 |   1.3132304  |
|  8 |000701 0002| Т |     0.0130|   0.016352 |   2.1  |  94.3 |   1.2587104  |
|  9 |000701 0004| Т |     0.0174|   0.013476 |   1.7  |  96.0 | 0.775130570  |
|                        В сумме =    0.743665     96.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.031043      4.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6039 П1    2.0                      0.0   2044.0  1651.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0001030
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
                 ПДКр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |     M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6039|    0.00010|  П |    1.104 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00010 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      1.103641 долей ПДК        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
```

```
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=174)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=138)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.093: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
Фоп:      :      :      :      :   92 :   93 :   96 :  138 :  262 :  266 :  268 :      :      :      :      :
:
Uоп:      :      :      :      :12.00 :12.00 :12.00 : 3.45 :12.00 :12.00 :12.00 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  7)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09277 доли ПДК |
| 0.00093 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 3.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00010300	0.092775	100.0	100.0	900.7270508
			В сумме =	0.092775	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    C-
14
   |                                                                                                           |
```

```
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
15
   |                                                                                                            |
16-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
16
   |                                                                                                            |
17-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-
17
   |                                                                                                            |
18-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.005 0.003 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-
18
   |                                                                                                            |
19-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.005 0.093 0.009 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-
19
   |                                          ^                                                                 |
20-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.003 0.010 0.004 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-
20
   |                                                                                                            |
21-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-
21
   |                                                                                                            |
22-|  .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
22
   |                                                                                                            |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
23
   |                                                                                                            |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
24
   |                                                                                                            |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
25
   |                                                                                                            |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
26
   |                                                                                                            |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                            |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.09277 долей ПДК
                                        =0.00093 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     138 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.45 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00004 доли ПДК  |
                                     |     3.7127E-7 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000037 | 100.0  | 100.0 | 0.360460728  |
|                      В сумме =   0.000037   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
                 ___________Расшифровка_обозначений___________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
```

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
          Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00028 доли ПДК  |
                                     |     2.7861E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000279 | 100.0  | 100.0 |   2.7049756  |
|                        В сумме =   0.000279   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:55
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00091 доли ПДК  |
                                     |     9.0744E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000907 | 100.0  | 100.0 |   8.8100767  |
|                        В сумме =   0.000907   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00045 доли ПДК  |
                                     |     4.4943E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000449 | 100.0  | 100.0 |   4.3633885  |
|                        В сумме =   0.000449   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0002 T    10.0  0.55 20.46    4.86  20.0  1872.0  1494.0                       3.0 1.00 0 0.0002080
000701 0003 T    12.0  0.55 14.15    3.36  20.0  1915.0  1535.0                       3.0 1.00 0 0.0003420
000701 0004 T    12.0  0.55 19.64    4.67  20.0  1964.0  1594.0                       3.0 1.00 0 0.0002780
000701 0007 T    12.0  0.55 16.49    3.92  20.0  1904.0  1542.0                       3.0 1.00 0 0.0004720
000701 0015 T    10.0  0.40 23.00    2.89  20.0  1981.0  1509.0                       3.0 1.00 0 0.0361110
000701 0016 T     9.1  0.32 16.04    1.29  20.0  1977.0  1505.0                       3.0 1.00 0 0.0156250
000701 0045 T     9.5  0.30  4.00  0.2827  20.0  1702.0  1489.0                       3.0 1.00 0 0.0000030
000701 0046 T    14.1  0.75 17.16    7.51  20.0  1780.0  1559.0                       3.0 1.00 0 0.0000170
000701 0047 T    14.1  0.75 17.16    7.51  20.0  1789.0  1549.0                       3.0 1.00 0 0.0003150
000701 0048 T    16.2  0.89 16.67   10.34  20.0  1834.0  1630.0                       3.0 1.00 0 0.0000860
000701 0049 T     8.0  0.30  7.11  0.5026  20.0  1836.0  1526.0                       3.0 1.00 0 0.0001550
000701 0053 T    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  2012.0  1685.0                       3.0 1.00 0 0.0000060
000701 0054 T    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1999.0  1670.0                       3.0 1.00 0 0.0000060
```

```
000701 6001 П1   16.0                    0.0  1774.0  1481.0     3.0     3.0   0 3.0 1.00 0 0.0002490
000701 6002 П1   10.0                    0.0  1774.0  1481.0     1.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6003 П1   10.0                    0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000070
000701 6004 П1   10.0                    0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0  55 3.0 1.00 0 0.0010430
000701 6005 П1   10.0                    0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0  50 3.0 1.00 0 0.0003490
000701 6009 П1   10.0                    0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6010 П1   10.0                    0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0  47 3.0 1.00 0 0.0000050
000701 6011 П1   10.0                    0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0  47 3.0 1.00 0 0.0000050
000701 6012 П1   10.0                    0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6013 П1   10.0                    0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000050
000701 6014 П1   10.0                    0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0  60 3.0 1.00 0 0.0000050
000701 6024 П1   10.0                    0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0  51 3.0 1.00 0 0.0000080
000701 6025 П1   10.0                    0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000090
000701 6026 П1   10.0                    0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0000120
000701 6027 П1   10.0                    0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0 0.0008740
000701 6028 П1   10.0                   20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6029 П1   10.0                   20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6031 П1   10.0                   20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6034 П1   10.0                   20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6042 П1   10.0                    0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0000160
000701 6048 П1   10.0                   20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6069 П1   10.0                   20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6070 П1   10.0                   20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6080 П1   10.0                    0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6081 П1    2.0                    0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6082 П1    2.0                    0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6083 П1    2.0                    0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6084 П1    2.0                    0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6085 П1    2.0                    0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6086 П1    2.0                    0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0000010
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
                 ПДКр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.00021	Т	0.094	1.46	83.4
2	000701 0003	0.00034	Т	0.262	0.84	57.7
3	000701 0004	0.00028	Т	0.122	1.17	80.0
4	000701 0007	0.00047	Т	0.281	0.98	67.2
5	000701 0015	0.03611	Т	23.374	1.20	68.2
6	000701 0016	0.01563	Т	28.371	0.73	38.0
7	000701 0045	0.00000300	Т	0.008	0.50	27.1
8	000701 0046	0.00001700	Т	0.005	1.18	94.9
9	000701 0047	0.00032	Т	0.094	1.18	94.9
10	000701 0048	0.00008600	Т	0.018	1.19	109.8
11	000701 0049	0.00016	Т	0.654	0.50	22.8
12	000701 0053	0.00000600	Т	0.003	0.50	57.9
13	000701 0054	0.00000600	Т	0.003	0.50	57.9
14	000701 6001	0.00025	П	0.208	0.50	45.6
15	000701 6002	0.00000400	П	0.010	0.50	28.5
16	000701 6003	0.00000700	П	0.018	0.50	28.5
17	000701 6004	0.00104	П	2.614	0.50	28.5
18	000701 6005	0.00035	П	0.875	0.50	28.5
19	000701 6009	0.00000400	П	0.010	0.50	28.5
20	000701 6010	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
21	000701 6011	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
22	000701 6012	0.00000100	П	0.003	0.50	28.5
23	000701 6013	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
24	000701 6014	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
25	000701 6024	0.00000800	П	0.020	0.50	28.5
26	000701 6025	0.00000900	П	0.023	0.50	28.5
27	000701 6026	0.00001200	П	0.030	0.50	28.5
28	000701 6027	0.00087	П	2.191	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
33	000701 6042	0.00001600	П	0.040	0.50	28.5
34	000701 6048	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
35	000701 6069	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
36	000701 6070	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
37	000701 6080	0.00000200	П	0.005	0.50	28.5

```
|  38 |000701 6081| 0.00000300|  П |    0.321 |   0.50  |      5.7  |
|  39 |000701 6082| 0.00000400|  П |    0.429 |   0.50  |      5.7  |
|  40 |000701 6083| 0.00000300|  П |    0.321 |   0.50  |      5.7  |
|  41 |000701 6084| 0.00000200|  П |    0.214 |   0.50  |      5.7  |
|  42 |000701 6085| 0.00000100|  П |    0.107 |   0.50  |      5.7  |
|  43 |000701 6086| 0.00000100|  П |    0.107 |   0.50  |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.05624 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     60.885975 долей ПДК          |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.88 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.88 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:
0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050:
0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.046: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.057: 0.055:
0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.050: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061:
0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
```

```
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067:
0.064:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
0.038:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
0015
:
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.060: 0.056:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.093: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074:
0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044:
0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
0015
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.066: 0.061:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :      :
Ви : 0.039: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.084: 0.090: 0.095: 0.101: 0.105: 0.108: 0.110: 0.111: 0.110: 0.108: 0.104: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083:
0.077:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049:
0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.072: 0.067:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.094: 0.102: 0.110: 0.116: 0.122: 0.127: 0.131: 0.131: 0.130: 0.127: 0.122: 0.116: 0.108: 0.101: 0.093:
0.086:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056:
0.051:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030:
0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
```

```
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.079: 0.073:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.047: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.107: 0.117: 0.127: 0.137: 0.146: 0.153: 0.158: 0.159: 0.157: 0.152: 0.145: 0.136: 0.126: 0.115: 0.105:
0.096:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  187 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.091: 0.095: 0.096: 0.094: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063:
0.057:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034:
0.031:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.080:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.047:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.199 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.122: 0.135: 0.150: 0.164: 0.178: 0.190: 0.197: 0.199: 0.197: 0.188: 0.177: 0.162: 0.148: 0.133: 0.120:
0.107:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.072: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.114: 0.119: 0.120: 0.119: 0.113: 0.106: 0.097: 0.089: 0.079: 0.071:
0.064:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.097: 0.087:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.052:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.139: 0.158: 0.179: 0.201: 0.224: 0.243: 0.258: 0.261: 0.256: 0.241: 0.221: 0.198: 0.176: 0.155: 0.136:
0.121:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  196 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.083: 0.094: 0.107: 0.121: 0.135: 0.147: 0.157: 0.159: 0.156: 0.146: 0.134: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.080: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.106: 0.095:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.368 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.160: 0.186: 0.218: 0.255: 0.294: 0.330: 0.359: 0.368: 0.356: 0.327: 0.288: 0.250: 0.214: 0.183: 0.156:
0.135:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.095: 0.111: 0.131: 0.154: 0.179: 0.203: 0.222: 0.228: 0.221: 0.202: 0.177: 0.152: 0.129: 0.110: 0.094:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.109: 0.111: 0.108: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050:
0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.103:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.593 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.185: 0.223: 0.272: 0.334: 0.412: 0.495: 0.565: 0.593: 0.560: 0.486: 0.401: 0.325: 0.264: 0.217: 0.180:
0.152:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.110: 0.133: 0.165: 0.205: 0.256: 0.313: 0.366: 0.385: 0.362: 0.308: 0.251: 0.200: 0.161: 0.131: 0.108:
0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.058: 0.070: 0.084: 0.102: 0.123: 0.144: 0.162: 0.169: 0.161: 0.142: 0.120: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057:
0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.111:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.974 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.213: 0.268: 0.345: 0.463: 0.642: 0.799: 0.922: 0.974: 0.910: 0.782: 0.615: 0.445: 0.332: 0.258: 0.206:
0.169:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.161: 0.211: 0.289: 0.416: 0.508: 0.572: 0.592: 0.567: 0.502: 0.402: 0.281: 0.205: 0.157: 0.124:
0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.067: 0.082: 0.104: 0.136: 0.180: 0.238: 0.298: 0.325: 0.292: 0.231: 0.174: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065:
0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.141: 0.120:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.085: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.470 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.244: 0.321: 0.449: 0.687: 0.940: 1.187: 1.390: 1.470: 1.378: 1.164: 0.901: 0.648: 0.426: 0.308: 0.235:
0.187:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  121 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.146: 0.193: 0.278: 0.444: 0.574: 0.720: 0.848: 0.898: 0.839: 0.705: 0.561: 0.425: 0.267: 0.189: 0.142:
0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.075: 0.097: 0.131: 0.189: 0.303: 0.400: 0.475: 0.504: 0.468: 0.389: 0.286: 0.181: 0.126: 0.094: 0.073:
0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.128:
```

```
Cс : 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.092: 0.077:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.384 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qс : 0.275: 0.382: 0.588: 0.900: 1.265: 1.715: 2.178: 2.384: 2.152: 1.676: 1.227: 0.852: 0.549: 0.361: 0.262:
0.203:
Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.164: 0.232: 0.370: 0.553: 0.763: 1.042: 1.334: 1.461: 1.310: 1.012: 0.739: 0.535: 0.352: 0.224: 0.160:
0.123:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.113: 0.165: 0.280: 0.425: 0.593: 0.772: 0.851: 0.755: 0.571: 0.409: 0.260: 0.157: 0.109: 0.081:
0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qс : 0.163: 0.135:
Cс : 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  4.565 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qс : 0.301: 0.438: 0.728: 1.107: 1.632: 2.447: 3.632: 4.565: 3.523: 2.378: 1.562: 1.053: 0.682: 0.410: 0.286:
0.215:
Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.51 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.180: 0.268: 0.461: 0.654: 0.971: 1.483: 2.273: 2.947: 2.163: 1.425: 0.936: 0.634: 0.447: 0.256: 0.175:
0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.091: 0.128: 0.201: 0.364: 0.552: 0.871: 1.287: 1.546: 1.241: 0.828: 0.525: 0.348: 0.189: 0.122: 0.088:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.048: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:
```

```
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.171: 0.140:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.103: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 21.682 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.316: 0.473: 0.795: 1.235: 1.923: 3.191: 7.716:21.682: 6.767: 3.020: 1.807: 1.158: 0.737: 0.439: 0.299:
0.222:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.022: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.61 : 2.29 : 1.47 : 2.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.190: 0.289: 0.493: 0.723: 1.128: 1.896: 5.057:13.549: 4.478: 1.782: 1.078: 0.695: 0.477: 0.275: 0.183:
0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.404: 0.647: 1.125: 2.422: 8.025: 2.083: 1.063: 0.612: 0.384: 0.210: 0.130: 0.092:
0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.044: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.142:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 20.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.316: 0.474: 0.798: 1.236: 1.949: 3.265: 7.606:20.040: 6.597: 2.979: 1.789: 1.154: 0.737: 0.439: 0.299:
0.222:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 2.25 : 1.52 : 2.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.189: 0.289: 0.494: 0.719: 1.124: 1.886: 4.913:12.411: 4.367: 1.770: 1.074: 0.693: 0.477: 0.276: 0.183:
0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.402: 0.647: 1.119: 2.373: 7.495: 2.058: 1.061: 0.608: 0.384: 0.211: 0.130: 0.092:
0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.173: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.142:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  4.398 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.301: 0.438: 0.732: 1.117: 1.649: 2.472: 3.596: 4.398: 3.426: 2.320: 1.536: 1.040: 0.678: 0.408: 0.285:
0.215:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.77 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.180: 0.266: 0.460: 0.652: 0.964: 1.462: 2.207: 2.809: 2.114: 1.398: 0.924: 0.626: 0.446: 0.255: 0.174:
0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.091: 0.127: 0.201: 0.363: 0.549: 0.865: 1.283: 1.530: 1.233: 0.820: 0.522: 0.346: 0.188: 0.122: 0.088:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.170: 0.139:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.102: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.334 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.275: 0.382: 0.589: 0.905: 1.273: 1.709: 2.150: 2.334: 2.099: 1.636: 1.203: 0.842: 0.541: 0.357: 0.261:
```

```
0.202:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  292 :  290 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.164: 0.231: 0.367: 0.547: 0.751: 1.018: 1.297: 1.427: 1.279: 0.998: 0.727: 0.532: 0.346: 0.221: 0.159:
0.122:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.113: 0.164: 0.277: 0.421: 0.583: 0.759: 0.839: 0.745: 0.566: 0.405: 0.258: 0.156: 0.108: 0.081:
0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.039: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.162: 0.135:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.445 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.245: 0.321: 0.448: 0.691: 0.936: 1.180: 1.374: 1.445: 1.350: 1.140: 0.889: 0.637: 0.421: 0.305: 0.233:
0.185:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.145: 0.193: 0.274: 0.442: 0.568: 0.710: 0.833: 0.880: 0.821: 0.696: 0.555: 0.417: 0.265: 0.187: 0.141:
0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.075: 0.097: 0.130: 0.188: 0.299: 0.396: 0.470: 0.498: 0.462: 0.386: 0.282: 0.180: 0.126: 0.094: 0.073:
0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.152: 0.128:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.076:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.955 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.213: 0.267: 0.344: 0.461: 0.635: 0.795: 0.909: 0.955: 0.895: 0.768: 0.603: 0.438: 0.329: 0.255: 0.204:
0.168:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.160: 0.208: 0.285: 0.406: 0.502: 0.562: 0.582: 0.558: 0.493: 0.392: 0.276: 0.203: 0.156: 0.124:
0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.066: 0.082: 0.103: 0.135: 0.178: 0.234: 0.292: 0.316: 0.286: 0.227: 0.172: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065:
0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.120:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.581 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.184: 0.223: 0.271: 0.332: 0.408: 0.489: 0.555: 0.581: 0.549: 0.476: 0.394: 0.320: 0.261: 0.215: 0.179:
0.151:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.109: 0.133: 0.163: 0.201: 0.252: 0.307: 0.353: 0.373: 0.352: 0.301: 0.247: 0.198: 0.159: 0.130: 0.108:
0.090:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.058: 0.069: 0.083: 0.101: 0.122: 0.143: 0.160: 0.167: 0.159: 0.140: 0.119: 0.099: 0.081: 0.068: 0.057:
0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.111:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  299 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.363 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.160: 0.186: 0.218: 0.254: 0.292: 0.327: 0.354: 0.363: 0.350: 0.322: 0.285: 0.247: 0.212: 0.181: 0.155:
0.135:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.095: 0.111: 0.130: 0.153: 0.177: 0.200: 0.218: 0.224: 0.217: 0.198: 0.175: 0.150: 0.128: 0.109: 0.093:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.108: 0.110: 0.107: 0.099: 0.089: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050:
0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.103:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.259 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.139: 0.158: 0.179: 0.200: 0.223: 0.242: 0.255: 0.259: 0.253: 0.238: 0.219: 0.196: 0.175: 0.154: 0.136:
0.120:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.082: 0.093: 0.106: 0.120: 0.134: 0.146: 0.155: 0.157: 0.154: 0.145: 0.133: 0.119: 0.105: 0.092: 0.081:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.080: 0.081: 0.079: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.106: 0.094:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  21.68209 доли ПДК  |
                                     |        0.02168 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                       и скорости ветра  1.47 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |     0.0361|  13.549028 |  62.5  |  62.5 | 375.2050171  |
|  2 |000701 0016| Т |     0.0156|   8.025188 |  37.0  |  99.5 | 513.6120605  |
|                     В сумме =  21.574217    99.5                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.107870     0.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    2600 м;  Y=    3700 м    |
      |  Длина и ширина     : L=    6800 м;  B=  10400 м    |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     400 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.057 0.055 0.053 0.050 0.048 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.061 0.064 0.066 0.069 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.082 0.083 0.083 0.083 0.081 0.080 0.077 0.074 0.071 0.067 0.064 0.060 0.056 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.075 0.080 0.084 0.088 0.091 0.093 0.095 0.095 0.095 0.093 0.091 0.087 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.061 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.084 0.090 0.095 0.101 0.105 0.108 0.110 0.111 0.110 0.108 0.104 0.100 0.095 0.089 0.083 0.077 0.072 0.067 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.094 0.102 0.110 0.116 0.122 0.127 0.131 0.131 0.130 0.127 0.122 0.116 0.108 0.101 0.093 0.086 0.079 0.073 |-
9
   |                                                                                                             |
10-| 0.107 0.117 0.127 0.137 0.146 0.153 0.158 0.159 0.157 0.152 0.145 0.136 0.126 0.115 0.105 0.096 0.087 0.080 |-
```

```
10
   |                                                                                                                 |
11-| 0.122 0.135 0.150 0.164 0.178 0.190 0.197 0.199 0.197 0.188 0.177 0.162 0.148 0.133 0.120 0.107 0.097 0.087 |-
11
   |                                                                                                                 |
12-| 0.139 0.158 0.179 0.201 0.224 0.243 0.258 0.261 0.256 0.241 0.221 0.198 0.176 0.155 0.136 0.121 0.106 0.095 |-
12
   |                                                                                                                 |
13-| 0.160 0.186 0.218 0.255 0.294 0.330 0.359 0.368 0.356 0.327 0.288 0.250 0.214 0.183 0.156 0.135 0.117 0.103 |-
13
   |                                                                                                                 |
14-C 0.185 0.223 0.272 0.334 0.412 0.495 0.565 0.593 0.560 0.486 0.401 0.325 0.264 0.217 0.180 0.152 0.129 0.111 C-
14
   |                                                                                                                 |
15-| 0.213 0.268 0.345 0.463 0.642 0.799 0.922 0.974 0.910 0.782 0.615 0.445 0.332 0.258 0.206 0.169 0.141 0.120 |-
15
   |                                                                                                                 |
16-| 0.244 0.321 0.449 0.687 0.940 1.187 1.390 1.470 1.378 1.164 0.901 0.648 0.426 0.308 0.235 0.187 0.153 0.128 |-
16
   |                                                                                                                 |
17-| 0.275 0.382 0.588 0.900 1.265 1.715 2.178 2.384 2.152 1.676 1.227 0.852 0.549 0.361 0.262 0.203 0.163 0.135 |-
17
   |                                                                                                                 |
18-| 0.301 0.438 0.728 1.107 1.632 2.447 3.632 4.565 3.523 2.378 1.562 1.053 0.682 0.410 0.286 0.215 0.171 0.140 |-
18
   |                                                                                                                 |
19-| 0.316 0.473 0.795 1.235 1.923 3.191 7.71621.682 6.767 3.020 1.807 1.158 0.737 0.439 0.299 0.222 0.175 0.142 |-
19
   |                                      ^     ^                                                                  |
20-| 0.316 0.474 0.798 1.236 1.949 3.265 7.60620.040 6.597 2.979 1.789 1.154 0.737 0.439 0.299 0.222 0.175 0.142 |-
20
   |                                      ^     ^                                                                  |
21-| 0.301 0.438 0.732 1.117 1.649 2.472 3.596 4.398 3.426 2.320 1.536 1.040 0.678 0.408 0.285 0.215 0.170 0.139 |-
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.275 0.382 0.589 0.905 1.273 1.709 2.150 2.334 2.099 1.636 1.203 0.842 0.541 0.357 0.261 0.202 0.162 0.135 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.245 0.321 0.448 0.691 0.936 1.180 1.374 1.445 1.350 1.140 0.889 0.637 0.421 0.305 0.233 0.185 0.152 0.128 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.213 0.267 0.344 0.461 0.635 0.795 0.909 0.955 0.895 0.768 0.603 0.438 0.329 0.255 0.204 0.168 0.140 0.120 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.184 0.223 0.271 0.332 0.408 0.489 0.555 0.581 0.549 0.476 0.394 0.320 0.261 0.215 0.179 0.151 0.129 0.111 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.160 0.186 0.218 0.254 0.292 0.327 0.354 0.363 0.350 0.322 0.285 0.247 0.212 0.181 0.155 0.135 0.117 0.103 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.139 0.158 0.179 0.200 0.223 0.242 0.255 0.259 0.253 0.238 0.219 0.196 0.175 0.154 0.136 0.120 0.106 0.094 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =21.6820 долей ПДК
                                        =0.02168 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.47 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
```

x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.061:	0.059:	0.058:	0.065:	0.065:	0.055:	0.070:	0.070:	0.071:	0.054:	0.052:	0.056:	0.067:	0.051:	0.061:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	210 :	210 :	210 :	212 :	213 :	210 :	215 :	215 :	216 :	210 :	211 :	213 :	217 :	211 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.036:	0.035:	0.035:	0.038:	0.039:	0.032:	0.041:	0.042:	0.042:	0.032:	0.031:	0.033:	0.040:	0.030:	0.036:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.018:	0.023:	0.023:	0.023:	0.018:	0.017:	0.018:	0.022:	0.017:	0.020:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.070:	0.065:	0.071:	0.048:	0.069:	0.049:	0.063:	0.058:	0.053:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	219 :	218 :	221 :	212 :	222 :	213 :	220 :	217 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.041:	0.039:	0.042:	0.028:	0.041:	0.029:	0.037:	0.034:	0.031:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.023:	0.021:	0.023:	0.016:	0.022:	0.016:	0.020:	0.019:	0.017:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07105 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0015	Т	0.0361	0.042101	59.3	59.3	1.1658732
2	000701 0016	Т	0.0156	0.023110	32.5	91.8	1.4790324
3	000701 6004	П	0.0010	0.001486	2.1	93.9	1.4246525
4	000701 6027	П	0.00087400	0.001279	1.8	95.7	1.4634218
			В сумме =	0.067976	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.003073	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.640:	0.618:	0.582:	0.562:	0.527:	0.501:	0.479:	0.468:	0.447:	0.433:	0.414:	0.399:	0.390:	0.382:	0.373:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	120 :	120 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.407:	0.393:	0.368:	0.355:	0.330:	0.312:	0.299:	0.290:	0.276:	0.267:	0.255:	0.244:	0.240:	0.234:	0.228:

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.177: 0.173: 0.164: 0.160: 0.151: 0.144: 0.139: 0.136: 0.131: 0.127: 0.122: 0.118: 0.116: 0.114: 0.111:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.368: 0.361: 0.354: 0.354: 0.351: 0.347: 0.346: 0.343: 0.342: 0.344: 0.347: 0.348: 0.343: 0.339: 0.335:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.221: 0.216: 0.216: 0.214: 0.212: 0.211: 0.209: 0.209: 0.211: 0.213: 0.213: 0.210: 0.207: 0.206:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.110: 0.108: 0.106: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.333: 0.330: 0.327: 0.325: 0.323: 0.322: 0.315: 0.310: 0.306: 0.304: 0.299: 0.294: 0.286: 0.275: 0.263:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  142 :  143 :  144 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  150 :  150 :  149 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.201: 0.199: 0.199: 0.198: 0.197: 0.193: 0.189: 0.187: 0.185: 0.182: 0.178: 0.174: 0.167: 0.160:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.243: 0.234: 0.224: 0.213: 0.201: 0.194: 0.187: 0.179: 0.177: 0.176: 0.171: 0.167: 0.165: 0.162:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.128: 0.121: 0.116: 0.112: 0.107: 0.106: 0.105: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.153: 0.150: 0.146: 0.144: 0.142: 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  151 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.120: 0.118: 0.111: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  157 :  157 :  159 :  161 :  164 :  167 :  169 :  171 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.072: 0.070: 0.066: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  178 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  188 :  189 :  191 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  201 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  205 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  207 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.101: 0.105: 0.108: 0.112: 0.114: 0.129: 0.133: 0.147: 0.177: 0.192: 0.197: 0.211: 0.218: 0.227:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  203 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068: 0.077: 0.080: 0.088: 0.106: 0.116: 0.119: 0.128: 0.132: 0.138:
```

Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.041	0.043	0.047	0.056	0.061	0.063	0.066	0.069	0.071
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.237	0.246	0.252	0.269	0.273	0.287	0.297	0.302	0.311	0.325	0.346	0.364	0.380	0.393	0.406
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	198	197	196	195	195	197	198	199	200	200	201	203	203	204	205
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.144	0.149	0.154	0.165	0.167	0.175	0.182	0.185	0.191	0.201	0.215	0.226	0.237	0.245	0.254
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.074	0.077	0.079	0.084	0.085	0.088	0.091	0.093	0.095	0.100	0.105	0.110	0.115	0.118	0.121
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6004	6027	6027	6027

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554
Qc	0.419	0.431	0.459	0.485	0.516	0.545	0.583	0.605	0.628	0.653	0.674	0.678	0.679	0.671	0.669
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	205	206	207	208	208	209	210	211	212	214	216	220	224	227	228
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.263	0.270	0.290	0.307	0.331	0.351	0.378	0.394	0.410	0.428	0.445	0.448	0.446	0.443	0.441
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.125	0.128	0.135	0.141	0.150	0.157	0.166	0.171	0.177	0.182	0.187	0.189	0.188	0.185	0.185
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.674	0.683	0.683	0.688	0.693	0.694	0.692	0.656	0.595	0.557	0.527	0.508	0.474	0.445	0.424
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Фоп	229	231	233	236	238	239	240	241	242	242	243	244	246	248	249
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.444	0.449	0.449	0.451	0.453	0.454	0.453	0.429	0.385	0.358	0.337	0.323	0.300	0.280	0.266
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.186	0.190	0.190	0.191	0.193	0.194	0.193	0.182	0.168	0.159	0.152	0.147	0.139	0.131	0.126
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Ки	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.419	0.406	0.398	0.396	0.393	0.395	0.395	0.393	0.394	0.390	0.387	0.385	0.381	0.374	0.368
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.262	0.253	0.248	0.246	0.244	0.246	0.246	0.244	0.245	0.243	0.241	0.239	0.237	0.232	0.228
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.124	0.121	0.119	0.118	0.117	0.118	0.118	0.117	0.118	0.117	0.116	0.115	0.114	0.113	0.111
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.367	0.362	0.358	0.356	0.351	0.347	0.341	0.337	0.332	0.331	0.329	0.326	0.324	0.321	0.321
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	266	267	268	268	269	270	272	273	274	275	276	277	278	279	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.227	0.224	0.222	0.220	0.217	0.214	0.210	0.208	0.205	0.204	0.203	0.201	0.199	0.197	0.197

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.324: 0.326: 0.329: 0.334: 0.336: 0.340: 0.346: 0.349: 0.352: 0.358: 0.366: 0.377: 0.391: 0.412:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  280 :  281 :  282 :  283 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  290 :  292 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.199: 0.201: 0.202: 0.206: 0.208: 0.210: 0.214: 0.216: 0.217: 0.222: 0.227: 0.234: 0.245: 0.258:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.118: 0.123:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.437: 0.456: 0.472: 0.501: 0.545: 0.590: 0.628: 0.676: 0.700: 0.723: 0.739: 0.739: 0.747: 0.753: 0.759:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.275: 0.287: 0.299: 0.319: 0.350: 0.382: 0.409: 0.446: 0.459: 0.471: 0.479: 0.478: 0.483: 0.488: 0.491:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.130: 0.135: 0.139: 0.146: 0.157: 0.168: 0.177: 0.188: 0.198: 0.207: 0.213: 0.213: 0.217: 0.220: 0.222:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.758: 0.758: 0.750: 0.739: 0.731: 0.725: 0.716: 0.708: 0.689: 0.671: 0.628: 0.602: 0.569: 0.542: 0.535:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  314 :  317 :  320 :  323 :  325 :  326 :  327 :  330 :  332 :  335 :  337 :  339 :  341 :  344 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.489: 0.491: 0.487: 0.479: 0.475: 0.470: 0.465: 0.464: 0.452: 0.444: 0.409: 0.389: 0.366: 0.349: 0.343:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.222: 0.222: 0.219: 0.214: 0.211: 0.209: 0.205: 0.202: 0.195: 0.188: 0.178: 0.172: 0.164: 0.158: 0.156:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.529: 0.516: 0.503: 0.493: 0.480: 0.473: 0.463: 0.445: 0.423: 0.407: 0.388: 0.373: 0.359: 0.348: 0.340:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.339: 0.330: 0.321: 0.312: 0.303: 0.299: 0.293: 0.280: 0.265: 0.254: 0.241: 0.232: 0.222: 0.215: 0.209:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.154: 0.151: 0.148: 0.145: 0.141: 0.140: 0.137: 0.133: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.109: 0.106: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.330: 0.323: 0.316: 0.309: 0.308: 0.305: 0.303: 0.304: 0.303: 0.305: 0.310: 0.315: 0.323: 0.330: 0.338:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    0 :    2 :    3 :    3 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.199: 0.194: 0.189: 0.189: 0.187: 0.185: 0.186: 0.186: 0.186: 0.190: 0.193: 0.198: 0.203: 0.208:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.096: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.346: 0.370: 0.386: 0.398: 0.405: 0.411: 0.418: 0.427: 0.447: 0.463: 0.487: 0.511: 0.533: 0.535: 0.538:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.228: 0.239: 0.247: 0.251: 0.256: 0.260: 0.266: 0.279: 0.289: 0.307: 0.322: 0.337: 0.339: 0.339:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.105: 0.112: 0.116: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.132: 0.136: 0.143: 0.148: 0.154: 0.155: 0.155:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.546: 0.555: 0.563: 0.571: 0.590: 0.610: 0.609: 0.606: 0.620: 0.620: 0.614: 0.603: 0.593: 0.576: 0.565:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   37 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.352: 0.356: 0.362: 0.374: 0.387: 0.388: 0.383: 0.393: 0.394: 0.389: 0.380: 0.372: 0.361: 0.353:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.159: 0.161: 0.163: 0.167: 0.171: 0.172: 0.170: 0.173: 0.174: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.552: 0.524: 0.497: 0.467: 0.449: 0.435: 0.421: 0.400: 0.388: 0.378: 0.370: 0.361: 0.351: 0.348: 0.350:
Сс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   58 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.326: 0.307: 0.287: 0.275: 0.266: 0.256: 0.242: 0.235: 0.228: 0.223: 0.218: 0.211: 0.209: 0.211:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.150: 0.143: 0.135: 0.131: 0.127: 0.123: 0.117: 0.115: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.104: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.348: 0.350: 0.349: 0.350: 0.357: 0.364: 0.376: 0.389: 0.403: 0.421: 0.441: 0.459: 0.482: 0.508:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.215: 0.219: 0.227: 0.235: 0.243: 0.255: 0.268: 0.280: 0.295: 0.311:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.106: 0.108: 0.111: 0.115: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.144:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.533: 0.562: 0.586: 0.594: 0.590: 0.581: 0.588: 0.598: 0.603: 0.599: 0.595: 0.596: 0.598: 0.602: 0.607:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.328: 0.348: 0.363: 0.369: 0.366: 0.360: 0.365: 0.372: 0.375: 0.373: 0.371: 0.371: 0.373: 0.376: 0.380:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.150: 0.157: 0.163: 0.165: 0.164: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.603: 0.601: 0.600: 0.602: 0.600: 0.604: 0.615: 0.630: 0.633: 0.635: 0.637: 0.638: 0.640: 0.638: 0.645:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.376: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.380: 0.386: 0.397: 0.400: 0.402: 0.404: 0.405: 0.406: 0.406: 0.412:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.167: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.179:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.652: 0.653: 0.640:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.419: 0.407:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.180: 0.181: 0.177:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м
                                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.75944 доли ПДК  |
                                     |       0.00076 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |     0.0361|   0.490571 |  64.6  |  64.6 |  13.5850945  |
|  2 |000701 0016| Т |     0.0156|   0.222259 |  29.3  |  93.9 |  14.2245455  |
|  3 |000701 6027| П | 0.00087400|   0.010060 |   1.3  |  95.2 |  11.5103493  |
|                     В сумме =   0.722890    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.036552     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:55
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.07629 доли ПДК  |
                                     |       0.00308 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |     0.0361|   1.640587 |  53.3  |  53.3 |  45.4317894  |
|  2 |000701 0016| Т |     0.0156|   0.984453 |  32.0  |  85.3 |  63.0049782  |
```

3	000701 6026	П	0.0026	0.192803	6.3	91.6	73.5045776
4	000701 6004	П	0.0012	0.102643	3.3	94.9	86.1825790
5	000701 6027	П	0.00099800	0.047864	1.6	96.5	47.9602661
В сумме =				2.968350	96.5		
Суммарный вклад остальных =				0.107935	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.63677 доли ПДК |
| 0.00164 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 0015	Т	0.0361	0.888756	54.3	54.3	24.6117744
2	000701 0016	Т	0.0156	0.502771	30.7	85.0	32.1773643
3	000701 6026	П	0.0026	0.097719	6.0	91.0	37.2547264
4	000701 6004	П	0.0012	0.052110	3.2	94.2	43.7532234
5	000701 6027	П	0.00099800	0.030964	1.9	96.1	31.0258732
В сумме =				1.572320	96.1		
Суммарный вклад остальных =				0.064446	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039 П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0003840
000701 6044 П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6045 П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6046 П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6047 П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6067 П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	---	---	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 6039	0.00038	П	2.743	0.50	5.7
2	000701 6044	0.00024	П	1.743	0.50	5.7
3	000701 6045	0.00024	П	1.743	0.50	5.7
4	000701 6046	0.00024	П	1.743	0.50	5.7
5	000701 6047	0.00024	П	1.743	0.50	5.7
6	000701 6067	0.00024	П	1.743	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.00160 г/с
Сумма См по всем источникам = 11.457862 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

```
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

              ____________Расшифровка_обозначений___________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.033: 0.021: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.102 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.048: 1.102: 0.054: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.017: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  197 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.766: 0.023: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6047 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.219: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6039 : 6047 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.104: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.049: 0.054: 0.022: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   68 :   46 :  359 :  312 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.022: 0.015: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6044 : 6044 : 6067 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6039 : 6045 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6067 : 6046 : 6046 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.10195 доли ПДК  |
                                     |       0.01653 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.765556 |  69.5  |  69.5 |      3137.53  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.219205 |  19.9  |  89.4 | 898.3812256   |
|  3 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.104303 |   9.5  |  98.8 | 427.4730530   |
|                    В сумме =   1.089065    98.8                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012885     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
1
   |                                                                                                          |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
2
   |                                                                                                          |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
3
   |                                                                                                          |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
4
   |                                                                                                          |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
5
   |                                                                                                          |
```

```
 6-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
  |                                                                                                              |
 7-|  .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |-
7
  |                                                                                                              |
 8-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
8
  |                                                                                                              |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-
9
  |                                                                                                              |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
10
  |                                                                                                              |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
11
  |                                                                                                              |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
12
  |                                                                                                              |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
13
  |                                                                                                              |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-
14
  |                                                                                                              |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
15
  |                                                                                                              |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
  |                                                                                                              |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.009 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
  |                                                                                                              |
18-| 0.001 0.002 0.003 0.003 0.005 0.009 0.017 0.033 0.021 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
18
  |                                                                                                              |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.048 1.102 0.054 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
19
  |                                               ^                                                              |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.013 0.049 0.054 0.022 0.009 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
20
  |                                           ^                                                                  |
21-| 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.011 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
  |                                                                                                              |
22-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
  |                                                                                                              |
23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
  |                                                                                                              |
24-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
24
  |                                                                                                              |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
  |                                                                                                              |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
  |                                                                                                              |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
27
  |                                                                                                              |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =1.10195 долей ПДК
=0.01653 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

```
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00037 доли ПДК  |
                                     |      5.589E-6 мг/м3     |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00038400|   0.000092 |  24.8  |  24.8 | 0.240307167  |
|  2 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.000058 |  15.6  |  40.4 | 0.238684595  |
|  3 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.000058 |  15.5  |  55.9 | 0.236384451  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.000057 |  15.4  |  71.3 | 0.235174865  |
|  5 |000701 6045| П | 0.00024400|   0.000056 |  15.0  |  86.2 | 0.228353783  |
|  6 |000701 6044| П | 0.00024400|   0.000051 |  13.8  | 100.0 | 0.210262552  |
|                        В сумме =   0.000373   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2      Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00269 доли ПДК |
| 0.00004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00038400	0.000673	25.0	25.0	1.7515721
2	000701 6046	П	0.00024400	0.000436	16.2	41.2	1.7862288
3	000701 6047	П	0.00024400	0.000426	15.8	57.0	1.7467407
4	000701 6067	П	0.00024400	0.000421	15.6	72.7	1.7234455
5	000701 6045	П	0.00024400	0.000397	14.7	87.4	1.6260015
6	000701 6044	П	0.00024400	0.000339	12.6	100.0	1.3901243
			В сумме =	0.002691	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01022 доли ПДК |
| 0.00015 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00038400	0.002234	21.9	21.9	5.8182859
2	000701 6045	П	0.00024400	0.001821	17.8	39.7	7.4635081
3	000701 6044	П	0.00024400	0.001777	17.4	57.1	7.2808952
4	000701 6067	П	0.00024400	0.001584	15.5	72.6	6.4909077
5	000701 6047	П	0.00024400	0.001501	14.7	87.3	6.1502538
6	000701 6046	П	0.00024400	0.001302	12.7	100.0	5.3348594
			В сумме =	0.010218	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00490 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00038400	0.001117	22.8	22.8	2.9089255
2	000701 6045	П	0.00024400	0.000809	16.5	39.3	3.3141513
3	000701 6067	П	0.00024400	0.000767	15.7	55.0	3.1418755
4	000701 6047	П	0.00024400	0.000753	15.4	70.4	3.0860801
5	000701 6044	П	0.00024400	0.000738	15.1	85.5	3.0254753
6	000701 6046	П	0.00024400	0.000712	14.5	100.0	2.9160979
			В сумме =	0.004895	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0005590
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0009190
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0007480
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0012690
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0	0.0000080
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0	0.0000440
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0	0.0008470
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.0002310
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0	0.0004160
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0000250
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0000250
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0006700
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000110
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000190
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0028020
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0009390
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000110
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0000210
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0000250
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0000330
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.0023480
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000670
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6080	П1	10.0				0.0	1748.0	1495.0	90.0	1.0	7	3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6081	П1	2.0				0.0	1732.0	1524.0	99.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6082	П1	2.0				0.0	1810.0	1590.0	105.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000100
000701 6083	П1	2.0				0.0	1803.0	1599.0	97.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6084	П1	2.0				0.0	1829.0	1586.0	90.0	1.0	70	3.0	1.00	0	0.0000070

```
000701 6085 П1    2.0                       0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6086 П1    2.0                       0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0000020
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                 ПДКр для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	0.00056	T	0.000508	1.46	83.4
2	000701 0003	0.00092	T	0.001	0.84	57.7
3	000701 0004	0.00075	T	0.000658	1.17	80.0
4	000701 0007	0.00127	T	0.002	0.98	67.2
5	000701 0045	0.00000800	T	0.0000452	0.50	27.1
6	000701 0046	0.00004400	T	0.0000261	1.18	94.9
7	000701 0047	0.00085	T	0.000503	1.18	94.9
8	000701 0048	0.00023	T	0.000098	1.19	109.8
9	000701 0049	0.00042	T	0.004	0.50	22.8
10	000701 0053	0.00002500	T	0.000024	0.50	57.9
11	000701 0054	0.00002500	T	0.000024	0.50	57.9
12	000701 6001	0.00067	П	0.001	0.50	45.6
13	000701 6002	0.00001100	П	0.0000551	0.50	28.5
14	000701 6003	0.00001900	П	0.0000952	0.50	28.5
15	000701 6004	0.00280	П	0.014	0.50	28.5
16	000701 6005	0.00094	П	0.005	0.50	28.5
17	000701 6009	0.00001100	П	0.0000551	0.50	28.5
18	000701 6010	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
19	000701 6011	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
20	000701 6012	0.00000300	П	0.000015	0.50	28.5
21	000701 6013	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
22	000701 6014	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
23	000701 6024	0.00002100	П	0.000105	0.50	28.5
24	000701 6025	0.00002500	П	0.000125	0.50	28.5
25	000701 6026	0.00003300	П	0.000165	0.50	28.5
26	000701 6027	0.00235	П	0.012	0.50	28.5
27	000701 6028	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
28	000701 6029	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
29	000701 6031	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
30	000701 6034	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
31	000701 6042	0.00006700	П	0.000336	0.50	28.5
32	000701 6048	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
33	000701 6069	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
34	000701 6070	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
35	000701 6080	0.00000600	П	0.0000301	0.50	28.5
36	000701 6081	0.00000800	П	0.002	0.50	5.7
37	000701 6082	0.00001000	П	0.002	0.50	5.7
38	000701 6083	0.00000800	П	0.002	0.50	5.7
39	000701 6084	0.00000700	П	0.002	0.50	5.7
40	000701 6085	0.00000200	П	0.000429	0.50	5.7
41	000701 6086	0.00000200	П	0.000429	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.01214 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.049151 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:56
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00243 доли ПДК |
| 0.00121 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.0070	0.001051	43.3	43.3	0.149089798
2	000701 6004	П	0.0032	0.000524	21.6	64.8	0.163661763
3	000701 6027	П	0.0027	0.000296	12.2	77.0	0.110301599
4	000701 6005	П	0.0011	0.000168	6.9	84.0	0.156822339
5	000701 0007	Т	0.0013	0.000084	3.4	87.4	0.065939598
6	000701 0003	Т	0.00091900	0.000070	2.9	90.3	0.075719655
7	000701 6001	П	0.00076500	0.000063	2.6	92.9	0.082287900
8	000701 0002	Т	0.00055900	0.000052	2.1	95.0	0.092614502
9	000701 0004	Т	0.00074800	0.000027	1.1	96.1	0.036579985
			В сумме =	0.002335	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000094	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00133 доли ПДК |
| 0.00067 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.0070	0.000534	40.1	40.1	0.075780950

```
|  2 |000701 6004| П |     0.0032|   0.000276 |  20.7  |  60.8 | 0.086054601  |
|  3 |000701 6027| П |     0.0027|   0.000184 |  13.8  |  74.6 | 0.068517990  |
|  4 |000701 6005| П |     0.0011|   0.000094 |   7.0  |  81.6 | 0.087432191  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0013|   0.000056 |   4.2  |  85.8 | 0.044192467  |
|  6 |000701 0003| Т | 0.00091900|   0.000044 |   3.3  |  89.1 | 0.048038319  |
|  7 |000701 6001| П | 0.00076500|   0.000040 |   3.0  |  92.2 | 0.052529220  |
|  8 |000701 0002| Т | 0.00055900|   0.000028 |   2.1  |  94.3 | 0.050348412  |
|  9 |000701 0004| Т | 0.00074800|   0.000023 |   1.7  |  96.0 | 0.031005222  |
|                        В сумме =   0.001279    96.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000053     4.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0010 T    15.0  0.63  2.66  0.8292  20.0  2023.0  1636.0                    3.0 1.00 0 0.0016620
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
                 ПДКр для примеси 0214 = 0.03 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|___Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0010|     0.00166|  T |     0.054 |   0.50   |    42.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00166 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.053913 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=160)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.046: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04622 доли ПДК  |
                                     |       0.00139 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   160 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| Т |     0.0017|   0.046225 | 100.0  | 100.0 |  27.8125877  |
|                        В сумме =   0.046225   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
```

```
   |                                                                                                                                  |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
9
   |                                                                                                                                  |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
10
   |                                                                                                                                  |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
11
   |                                                                                                                                  |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
12
   |                                                                                                                                  |
13-|  .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |-
13
   |                                                                                                                                  |
14-C  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     C-
14
   |                                                                                                                                  |
15-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     |-
15
   |                                                                                                                                  |
16-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     |-
16
   |                                                                                                                                  |
17-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     |-
17
   |                                                                                                                                  |
18-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     |-
18
   |                                                                                                                                  |
19-|  .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.006 0.046 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     |-
19
   |                                                ^                                                                                 |
20-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     |-
20
   |                                                                                                                                  |
21-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     |-
21
   |                                                                                                                                  |
22-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     |-
22
   |                                                                                                                                  |
23-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     |-
23
   |                                                                                                                                  |
24-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     |-
24
   |                                                                                                                                  |
25-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |-
25
   |                                                                                                                                  |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
26
   |                                                                                                                                  |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
27
   |                                                                                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.04622 долей ПДК
                                         =0.00139 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     160 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00007 доли ПДК |
| 2.1479E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0010	T	0.0017	0.000072	100.0	100.0	0.043078803
			В сумме =	0.000072	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
```

x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00078 доли ПДК  |
                                     |       0.00002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| Т |    0.0017|   0.000777 | 100.0  | 100.0 | 0.467389584  |
|                       В сумме =   0.000777   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:56
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00200 доли ПДК  |
                                     |       0.00006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                       и скорости ветра 10.18 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| Т |    0.0017|   0.001996 | 100.0  | 100.0 |   1.2009650  |
|                       В сумме =   0.001996   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00122 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| Т |    0.0017|   0.001223 | 100.0  | 100.0 | 0.735843122  |
|                       В сумме =   0.001223   100.0                         |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	0	0.0022120
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	0	0.0014080
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	0	0.0006030
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	0	0.0006030
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	0	0.0020110
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	0	0.0008040
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	0	0.0008040
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	0	0.0014080
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	0	0.0012060
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	0	0.0010050
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	0	0.0012060
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	0	0.0012060
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	0	0.0010050
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	0	0.0010050
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0002800
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0179989

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```
|  - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|    по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|    с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип| Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|    1 |000701 0025|     0.00221|   T |     0.015 |    0.50  |     39.2  |
|    2 |000701 0026|     0.00141|   T |     0.010 |    0.50  |     39.2  |
|    3 |000701 0027|     0.00060|   T |     0.004 |    0.50  |     39.2  |
|    4 |000701 0028|     0.00060|   T |     0.004 |    0.50  |     39.2  |
|    5 |000701 0029|     0.00201|   T |     0.014 |    0.50  |     39.2  |
|    6 |000701 0030|     0.00080|   T |     0.006 |    0.50  |     39.2  |
|    7 |000701 0031|     0.00080|   T |     0.006 |    0.50  |     39.2  |
|    8 |000701 0032|     0.00141|   T |     0.010 |    0.50  |     39.2  |
|    9 |000701 0033|     0.00121|   T |     0.008 |    0.50  |     39.2  |
|   10 |000701 0034|     0.00100|   T |     0.007 |    0.50  |     39.2  |
|   11 |000701 0035|     0.00121|   T |     0.008 |    0.50  |     39.2  |
|   12 |000701 0042|     0.00121|   T |     0.008 |    0.50  |     39.2  |
|   13 |000701 0043|     0.00100|   T |     0.007 |    0.50  |     39.2  |
|   14 |000701 0044|     0.00100|   T |     0.007 |    0.50  |     39.2  |
|   15 |000701 6039|     0.00028|   П |     0.050 |    0.50  |     11.4  |
|   16 |000701 6044|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   17 |000701 6045|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   18 |000701 6046|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   19 |000701 6047|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   20 |000701 6067|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   21 |000701 6088|     0.01800|   П |     0.075 |    0.50  |     57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.03565 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.398093 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=     2600  Y=     3700
                      размеры: Длина(по X)=    6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =    400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  147  :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  185 :  191 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  221
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  224  :  227 :
Uоп: 0.67 : 0.67 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
```

```
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  144 :  149 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  231 :  230 :
Uоп:12.00 : 0.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  172 :  179 :  187 :  195 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  235 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  155 :  163 :  171 :  179 :  189 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  170 :  179 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  168 :  179 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  164 :  179 :  196 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 :10.39 :10.24 : 0.79 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.77 : 0.82 : 0.82 : 0.76 : 0.86 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.142: 0.144: 0.141: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.140: 0.144: 0.142: 0.144: 0.140: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.93 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.005: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.142: 0.144: 0.142: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 : 9.38 : 8.73 : 9.29 :11.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  230 :  234 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   50 :   45 :  130 :  137 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  206 :  216 :  224 :  231 :  236 :  239 :  243
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  115 :  118 :  123 :  129 :  137 :  148 :  163 :  181 :  198 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  156 :  181 :  206 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.146: 0.144: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  106 :  111 :  120 :  141 :  181 :  222 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.09 : 8.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0025 : 0033 : 0025 : 0025 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0042 : 0032 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.205 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=195)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.142: 0.149: 0.205: 0.148: 0.142: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.041: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :  101 :  195 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.51 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.025: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0029 : 0025 : 6046 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.010: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 6047 : 0035 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0044 : 6067 : 0032 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  269 :  269 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.142: 0.147: 0.151: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   48 :  355 :  310 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.13 : 0.76 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0025 : 0025 : 0025 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0029 : 0026 : 0029 : 0032 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 0032 : 0025 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   46 :   27 :  359 :  331 :  312 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0025 : 0025 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  359 :  340 :  324 :  313 :  305 :  299 :  295 :  292 :  289
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  287 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   46 :   37 :   27 :   14 :  359 :  345 :  332 :  322 :  313 :  307 :  302 :  299 :  295
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
```

```
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   22 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    8 :  359 :  350 :  341 :  333 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  303 :  305 :
Uоп:12.00 : 0.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  344 :  337 :  330 :  324 :  318 :  314 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп: 0.74 : 0.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   42 :   37 :   32 :   27 :   20 :   13 :    6 :  359 :  352 :  346 :  340 :  333 :  330 :  326 :  322 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.75
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп: 0.85 : 0.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                        ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20517 доли ПДК  |
                                        |       0.04103 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.136500 |  66.5 (Вклад источников 33.5%)|
|  1 |000701 6046| П | 0.00017800|   0.024996 |  36.4  |  36.4 | 140.4268188  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00017800|   0.010447 |  15.2  |  51.6 |  58.6926003  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00017800|   0.006931 |  10.1  |  61.7 |  38.9390526  |
|  4 |000701 0034| Т |     0.0010|   0.006685 |   9.7  |  71.4 |   6.6517739  |
|  5 |000701 0032| Т |     0.0014|   0.004993 |   7.3  |  78.7 |   3.5462224  |
|  6 |000701 0031| Т | 0.00080400|   0.003509 |   5.1  |  83.8 |   4.3640537  |
|  7 |000701 0025| Т |     0.0022|   0.002512 |   3.7  |  87.5 |   1.1354324  |
|  8 |000701 0029| Т |     0.0020|   0.001929 |   2.8  |  90.3 | 0.959390163  |
|  9 |000701 0028| Т | 0.00060300|   0.001573 |   2.3  |  92.6 |   2.6079116  |
| 10 |000701 0027| Т | 0.00060300|   0.001272 |   1.9  |  94.4 |   2.1088483  |
| 11 |000701 0026| Т |     0.0014|   0.001271 |   1.9  |  96.3 | 0.902719796  |
|                         В сумме =   0.202617    96.3                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002558     3.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
5
```

```
   |                                                                                                                  |
 6-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
6
   |                                                                                                                  |
 7-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
7
   |                                                                                                                  |
 8-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
8
   |                                                                                                                  |
 9-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.142 0.144 0.141 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
9
   |                                       ^                                                                          |
10-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.140 0.144 0.142 0.144 0.140 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
10
   |                                 ^     ^     ^                                                                  |
11-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.142 0.144 0.142 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
11
   |                                 ^     ^                                                                          |
12-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
12
   |                                                                                                                  |
13-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
13
   |                                                                                                                  |
14-C 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 C-
14
   |                                                                                                                  |
15-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
15
   |                                                                                                                  |
16-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.140 0.140 0.139 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
16
   |                                                                                                                  |
17-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.139 0.140 0.141 0.141 0.141 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
17
   |                                                                                                                  |
18-| 0.137 0.138 0.138 0.139 0.140 0.141 0.142 0.146 0.144 0.141 0.140 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
18
   |                                                                                                                  |
19-| 0.137 0.138 0.138 0.139 0.140 0.142 0.149 0.205 0.148 0.142 0.140 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
19
   |                                             ^                                                                    |
20-| 0.137 0.138 0.138 0.139 0.140 0.142 0.147 0.151 0.143 0.141 0.140 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
20
   |                                       ^                                                                          |
21-| 0.137 0.138 0.138 0.139 0.140 0.141 0.142 0.142 0.141 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
21
   |                                                                                                                  |
22-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.139 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
22
   |                                                                                                                  |
23-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
23
   |                                                                                                                  |
24-| 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
24
   |                                                                                                                  |
25-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
25
   |                                                                                                                  |
26-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
26
   |                                                                                                                  |
27-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
27
   |                                                                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.20517 долей ПДК
                                         =0.04103 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     195 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
```

```
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли   ПДК ]  |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  254 :  255 :  255 :  240 :  240 :  245 :  255 :  240 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000:      :      :
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      : 6088 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  258 :  255 :  261 :  240 :  261 :  242 :  256 :  251 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.13701 доли ПДК   |
                                     |        0.02740 мг/м3      |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.136500 |  99.6 (Вклад источников  0.4%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0180|   0.000507 | 100.0  | 100.0 | 0.028144859  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли   ПДК ]  |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
```

Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	116	117	117	117	118	119	120	120	121	121	122	123	124	124	125
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	126	126	127	128	129	130	131	132	39	39	38	38	38	38	38
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви									0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки									6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	40	42	44
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	46	47	49	52	54	57	60	62	65	66	66	68	70	70	72
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	74	76	78	80	81	83	84	85	86	88	90	92	93	95	97
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.71	11.71	11.53	11.40	11.71	11.08	11.71	11.53	11.28
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	99	101	104	113	122	137	150	160	167	170	172	173	174	175	177
Uоп	11.15	11.02	10.89	10.66	10.89	11.39	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Cc	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137

```
Фоп:  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  186 :  187 :  190 :  192 :  193 :  195 :  202 :  205 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  210 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  230 :  230 :  232 :  233 :  236 :  238 :  238 :  240 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  244 :  246 :  246 :  247 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  313 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :11.71 :11.53 :11.71 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  218 :  223 :  226 :  230 :  231 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  269 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  281 :  281 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  290 :  291 :  292 :  292 :  293 :  294 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  312 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  317 :  319 :  322 :  326 :  327 :  329 :  330 :  332 :  334 :  336 :  339 :  341 :  343 :  345 :  347 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  350 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :  356 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
```

```
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  356 :  357 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:    8 :    9 :   10 :   11 :   11 :   12 :   12 :   13 :   14 :   15 :   17 :   18 :   21 :   22 :   24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   26 :   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   36 :   37 :   39 :   40 :   42 :   43 :   45 :   46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   47 :   49 :   50 :   52 :   52 :   54 :   55 :   56 :   58 :   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   77 :   78 :   79 :   80 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   91 :   93 :   94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   95 :   97 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  115 :  116 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

```
          Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13818 доли ПДК  |
                                     |       0.02764 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                        и скорости ветра 10.89 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.136500 |  98.8 (Вклад источников  1.2%)|
|  1 |000701 6088| П |    0.0180|   0.001676 | 100.0  | 100.0 | 0.093105249  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.16226 доли ПДК  |
                                     |       0.03245 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.136500 |  84.1 (Вклад источников 15.9%)|
|  1 |000701 6078| П |    0.0148|   0.020873 |  81.0  |  81.0 |   1.4124788  |
|  2 |000701 0025| Т |    0.0022|   0.000543 |   2.1  |  83.1 | 0.245437324  |
|  3 |000701 0029| Т |    0.0020|   0.000469 |   1.8  |  85.0 | 0.232985094  |
|  4 |000701 0032| Т |    0.0014|   0.000334 |   1.3  |  86.3 | 0.237247720  |
|  5 |000701 0026| Т |    0.0014|   0.000334 |   1.3  |  87.6 | 0.236891910  |
|  6 |000701 0035| Т |    0.0012|   0.000266 |   1.0  |  88.6 | 0.220946655  |
|  7 |000701 0042| Т |    0.0012|   0.000263 |   1.0  |  89.6 | 0.218354791  |
|  8 |000701 0033| Т |    0.0012|   0.000251 |   1.0  |  90.6 | 0.208235934  |
|  9 |000701 0044| Т |    0.0010|   0.000250 |   1.0  |  91.6 | 0.249229461  |
| 10 |000701 0043| Т |    0.0010|   0.000239 |   0.9  |  92.5 | 0.237892985  |
| 11 |000701 0034| Т |    0.0010|   0.000236 |   0.9  |  93.4 | 0.235135555  |
| 12 |000701 6039| П | 0.00028000|   0.000233 |   0.9  |  94.3 | 0.831055522  |
| 13 |000701 0031| Т | 0.00080400|   0.000192 |   0.7  |  95.1 | 0.238394141  |
|                       В сумме =   0.160983    95.1                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001273     4.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14741 доли ПДК  |
                                     |       0.02948 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.136500 |  92.6 (Вклад источников  7.4%)|
|  1 |000701 6078| П |    0.0148|   0.008121 |  74.5  |  74.5 | 0.549560249  |
|  2 |000701 0025| Т |    0.0022|   0.000347 |   3.2  |  77.6 | 0.157038242  |
|  3 |000701 0029| Т |    0.0020|   0.000277 |   2.5  |  80.2 | 0.137621224  |
|  4 |000701 0026| Т |    0.0014|   0.000222 |   2.0  |  82.2 | 0.157364354  |
|  5 |000701 0032| Т |    0.0014|   0.000196 |   1.8  |  84.0 | 0.139541253  |
|  6 |000701 0035| Т |    0.0012|   0.000152 |   1.4  |  85.4 | 0.126437828  |
|  7 |000701 0042| Т |    0.0012|   0.000151 |   1.4  |  86.8 | 0.125346616  |
|  8 |000701 0044| Т |    0.0010|   0.000145 |   1.3  |  88.1 | 0.144612283  |
|  9 |000701 0033| Т |    0.0012|   0.000145 |   1.3  |  89.4 | 0.119887196  |
| 10 |000701 0043| Т |    0.0010|   0.000139 |   1.3  |  90.7 | 0.138478667  |
| 11 |000701 0034| Т |    0.0010|   0.000136 |   1.2  |  92.0 | 0.135187879  |
| 12 |000701 0031| Т | 0.00080400|   0.000114 |   1.0  |  93.0 | 0.141273990  |
| 13 |000701 6039| П | 0.00028000|   0.000110 |   1.0  |  94.0 | 0.392303079  |
| 14 |000701 0030| Т | 0.00080400|   0.000100 |   0.9  |  94.9 | 0.123910397  |
| 15 |000701 0027| Т | 0.00060300|   0.000092 |   0.8  |  95.8 | 0.153009862  |
|                       В сумме =   0.146947    95.8                         |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000460     4.2                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1  |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6087 П1   10.0                     20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0   47 1.0 1.00 0 0.0013830


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                 ПДКр для примеси 0302 = 0.40000001 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника   |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6087|    0.00138|  П |    0.003 |    0.50  |    57.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00138 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.002889 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
```

```
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                    1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                    1.0 1.00 0 0.0093060
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                    1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                    1.0 1.00 0 0.0030000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
|___________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |     M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0011|    0.00625|  T |    0.019 |   0.74   |    76.4  |
|   2 |000701 0013|    0.00931|  T |    0.015 |   1.09   |   113.1  |
|   3 |000701 0014|    0.00625|  T |    0.016 |   0.61   |    76.1  |
|   4 |000701 0017|    0.00300|  T |    0.014 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.02481 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.063762 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.73 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.73 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
 :
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
 :
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
 :
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
 :
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

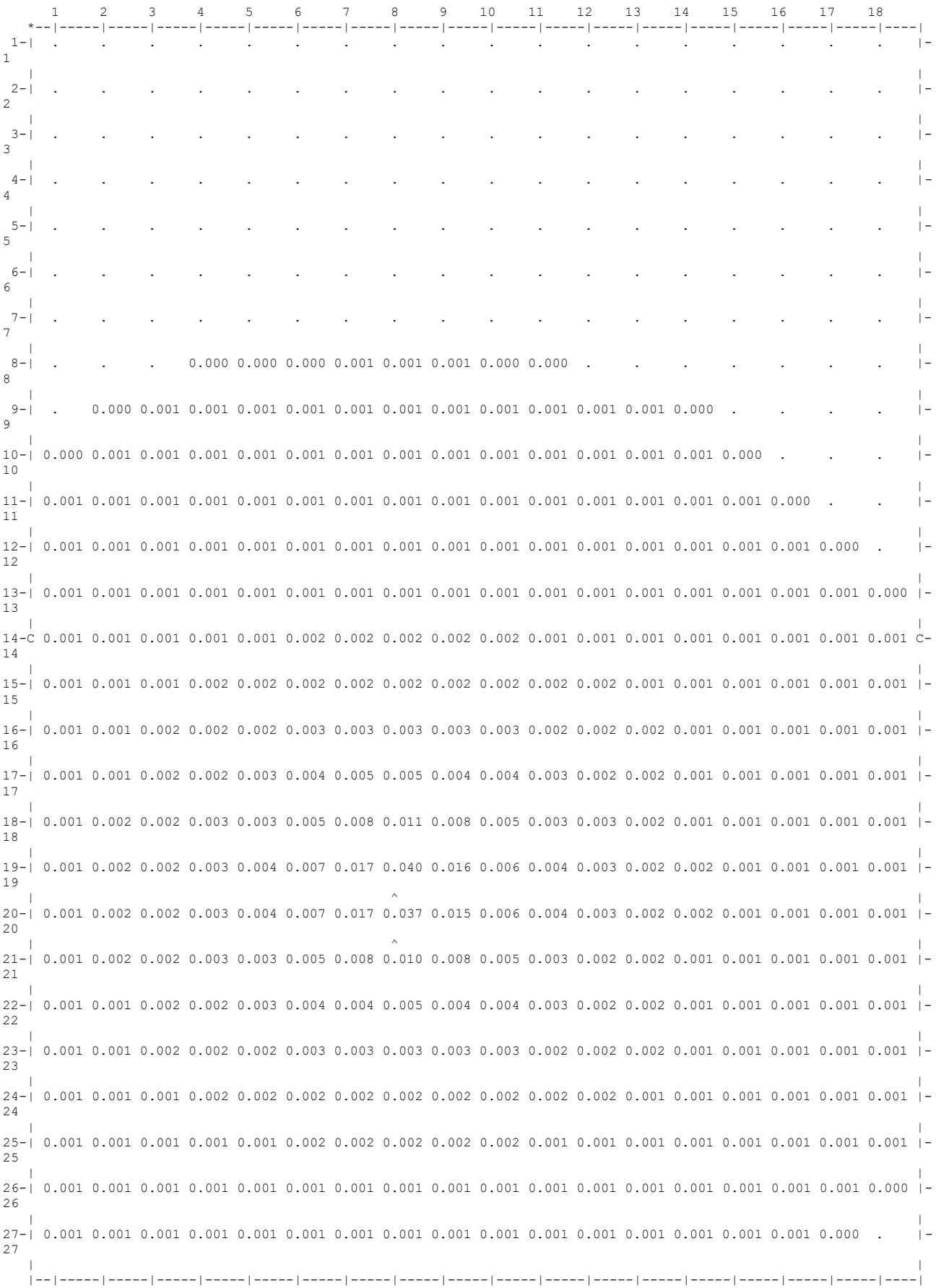
```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.040: 0.016: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.037: 0.015: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03972 доли ПДК  |
                                     |       0.00794 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   185 град.
                        и скорости ветра  0.97 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0011| T |     0.0063|   0.012597 |  31.7  |  31.7 |   2.0154879  |
|  2 |000701 0013| T |     0.0093|   0.011965 |  30.1  |  61.8 |   1.2857642  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0063|   0.009355 |  23.6  |  85.4 |   1.4968414  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0030|   0.005800 |  14.6  | 100.0 |   1.9333216  |
|                      В сумме =   0.039717   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
1 . . . .
2 . . . .
3 . . . .
4 . . . .
5 . . . .
6 . . . .
7 . . . .
8 . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . .
9 . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .
10 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . .
11 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . .
12 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
13 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
14 C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C
15 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
16 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
17 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
18 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.011 0.008 0.005 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
19 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.017 0.040 0.016 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
^
20 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.017 0.037 0.015 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
^
21 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.010 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
22 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
23 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
24 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
25 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
26 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
27 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.03972 долей ПДК
                                        =0.00794 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     185 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.97 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00032 доли ПДК  |
                                     |       0.00006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| T |     0.0093|   0.000111 |  34.4  |  34.4 | 0.011883057  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0063|   0.000086 |  26.7  |  61.1 | 0.013746637  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0063|   0.000082 |  25.4  |  86.5 | 0.013067083  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0030|   0.000043 |  13.5  | 100.0 | 0.014499212  |
|                        В сумме =   0.000322   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
```

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:

x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3347.0 м Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00206 доли ПДК |
| 0.00041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.000713	34.6	34.6	0.076598518
2	000701 0011	T	0.0063	0.000561	27.2	61.8	0.089778505
3	000701 0014	T	0.0063	0.000500	24.3	86.1	0.079952858
4	000701 0017	T	0.0030	0.000287	13.9	100.0	0.095601588
			В сумме =	0.002060	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00560 доли ПДК  |
                                     |       0.00112 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                        и скорости ветра  4.18 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| T |     0.0093|   0.002095 |  37.4  |  37.4 | 0.225094154  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0063|   0.001459 |  26.1  |  63.5 | 0.233496279  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0063|   0.001319 |  23.6  |  87.0 | 0.211109400  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0030|   0.000726 |  13.0  | 100.0 | 0.242040589  |
|                       В сумме =   0.005600   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00320 доли ПДК  |
                                     |       0.00064 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра 10.15 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| T |     0.0093|   0.001118 |  34.9  |  34.9 | 0.120097406  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0063|   0.000870 |  27.2  |  62.1 | 0.139156207  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0063|   0.000760 |  23.8  |  85.9 | 0.121646404  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0030|   0.000452 |  14.1  | 100.0 | 0.150728300  |
|                       В сумме =   0.003200   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                       1.0 1.00 0 0.0015625
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                       1.0 1.00 0 0.0023260
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                       1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                       1.0 1.00 0 0.0007500
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                       1.0 1.00 0 0.0003590
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                       1.0 1.00 0 0.0002290
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                       1.0 1.00 0 0.0000980
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                       1.0 1.00 0 0.0000980
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                       1.0 1.00 0 0.0003270
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                       1.0 1.00 0 0.0001310
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                       1.0 1.00 0 0.0001310
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                       1.0 1.00 0 0.0002290
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                       1.0 1.00 0 0.0001960
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                       1.0 1.00 0 0.0001630
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                       1.0 1.00 0 0.0001960
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                       1.0 1.00 0 0.0001960
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                       1.0 1.00 0 0.0001630
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                       1.0 1.00 0 0.0001630


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
                 ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3
_____________________________________________________________
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.00156	T	0.002	0.74	76.4
2	000701 0013	0.00233	T	0.002	1.09	113.1
3	000701 0014	0.00156	T	0.002	0.61	76.1
4	000701 0017	0.00075	T	0.002	0.50	54.1
5	000701 0025	0.00036	T	0.001	0.50	39.2
6	000701 0026	0.00023	T	0.000791	0.50	39.2
7	000701 0027	0.00009800	T	0.000339	0.50	39.2
8	000701 0028	0.00009800	T	0.000339	0.50	39.2
9	000701 0029	0.00033	T	0.001	0.50	39.2
10	000701 0030	0.00013	T	0.000453	0.50	39.2
11	000701 0031	0.00013	T	0.000453	0.50	39.2
12	000701 0032	0.00023	T	0.000791	0.50	39.2
13	000701 0033	0.00020	T	0.000677	0.50	39.2
14	000701 0034	0.00016	T	0.000563	0.50	39.2
15	000701 0035	0.00020	T	0.000677	0.50	39.2
16	000701 0042	0.00020	T	0.000677	0.50	39.2
17	000701 0043	0.00016	T	0.000563	0.50	39.2
18	000701 0044	0.00016	T	0.000563	0.50	39.2

Суммарный Mq = 0.00888 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.017230 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                     1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0012 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1990.0  1519.0                     1.0 1.00 0 0.0015625
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                     1.0 1.00 0 0.0023260
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                     1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                     1.0 1.00 0 0.0007500


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
                 ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      М     |Тип | Cm (Cm`) |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0011|    0.00156|  T |    0.005 |   0.74  |    76.4  |
|   2 |000701 0012|    0.00156|  T |    0.005 |   0.74  |    76.4  |
|   3 |000701 0013|    0.00233|  T |    0.004 |   1.09  |   113.1  |
|   4 |000701 0014|    0.00156|  T |    0.004 |   0.61  |    76.1  |
|   5 |000701 0017|    0.00075|  T |    0.004 |   0.50  |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00776 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.020644 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.73 м/с         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
```

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0011 T		9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	0		0.0003130
000701 0012 T		9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0			1.0	1.00	0		0.0003125
000701 0013 T		9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	0		0.0004650
000701 0014 T		11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	0		0.0003130
000701 0017 T		9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	0		0.0001500

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКр для примеси 0322 = 0.30000001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.00031	T	0.000628	0.74	76.4
2	000701 0012	0.00031	T	0.000627	0.74	76.4
3	000701 0013	0.00046	T	0.00049	1.09	113.1
4	000701 0014	0.00031	T	0.000538	0.61	76.1
5	000701 0017	0.00015	T	0.000471	0.50	54.1

Суммарный Mq = 0.00155 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.002754 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.73 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
Фоновая концентрация не задана

```
 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0015 T    10.0  0.40 23.00    2.89  20.0  1981.0  1509.0                    3.0 1.00 0 0.0288890
000701 0016 T     9.1  0.32 16.04    1.29  20.0  1977.0  1505.0                    3.0 1.00 0 0.0125000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
                 ПДКр для примеси 0325 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0015|     0.02889|  T |     6.233 |   1.20   |     68.2   |
|   2 |000701 0016|     0.01250|  T |     7.566 |   0.73   |     38.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

```
|    Суммарный Mq =    0.04139 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     13.798532 долей ПДК          |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.94 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.94 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029:
0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.038: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033:
0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
0.019:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.072: 0.081: 0.088: 0.091: 0.088: 0.080: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038:
0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  180 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.054: 0.059: 0.061: 0.059: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025:
0.022:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.045: 0.054: 0.066: 0.082: 0.101: 0.122: 0.141: 0.148: 0.140: 0.120: 0.099: 0.080: 0.065: 0.053: 0.044:
0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  160 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  216 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.036: 0.044: 0.055: 0.068: 0.084: 0.098: 0.103: 0.097: 0.082: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029:
0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043: 0.045: 0.043: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.245 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.052: 0.065: 0.084: 0.113: 0.159: 0.199: 0.232: 0.245: 0.229: 0.195: 0.154: 0.110: 0.082: 0.063: 0.051:
0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  156 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  228 :  233 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.043: 0.056: 0.077: 0.111: 0.136: 0.152: 0.158: 0.151: 0.134: 0.107: 0.075: 0.055: 0.042: 0.033:
0.027:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.063: 0.079: 0.087: 0.078: 0.061: 0.046: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017:
0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.035: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 :
```

```
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.059: 0.078: 0.109: 0.170: 0.234: 0.299: 0.353: 0.374: 0.348: 0.292: 0.226: 0.162: 0.105: 0.076: 0.058:
0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.039: 0.052: 0.074: 0.119: 0.153: 0.192: 0.226: 0.239: 0.224: 0.188: 0.150: 0.113: 0.071: 0.050: 0.038:
0.030:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.020: 0.026: 0.035: 0.051: 0.081: 0.107: 0.127: 0.134: 0.125: 0.104: 0.076: 0.048: 0.034: 0.025: 0.020:
0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.616 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.066: 0.092: 0.143: 0.222: 0.317: 0.436: 0.562: 0.616: 0.551: 0.422: 0.306: 0.212: 0.136: 0.089: 0.064:
0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.062: 0.099: 0.148: 0.203: 0.278: 0.356: 0.389: 0.349: 0.270: 0.197: 0.143: 0.094: 0.060: 0.043:
0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.022: 0.030: 0.044: 0.075: 0.113: 0.158: 0.206: 0.227: 0.201: 0.152: 0.109: 0.069: 0.042: 0.029: 0.022:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  1.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.072: 0.105: 0.177: 0.271: 0.406: 0.628: 0.949: 1.198: 0.912: 0.601: 0.390: 0.262: 0.170: 0.101: 0.070:
0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  215 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.44 : 5.55 : 9.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.048: 0.071: 0.123: 0.174: 0.259: 0.395: 0.606: 0.785: 0.580: 0.380: 0.250: 0.169: 0.119: 0.068: 0.047:
0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.024: 0.034: 0.054: 0.097: 0.147: 0.232: 0.344: 0.413: 0.331: 0.221: 0.140: 0.093: 0.050: 0.033: 0.024:
0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  5.753 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.076: 0.113: 0.192: 0.300: 0.473: 0.806: 1.995: 5.753: 1.752: 0.759: 0.451: 0.288: 0.183: 0.108: 0.073:
0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.017: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  245 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 2.36 : 1.48 : 2.62 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.077: 0.131: 0.193: 0.301: 0.505: 1.348: 3.615: 1.195: 0.477: 0.288: 0.185: 0.127: 0.073: 0.049:
0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.025: 0.036: 0.060: 0.108: 0.173: 0.301: 0.647: 2.138: 0.557: 0.282: 0.163: 0.102: 0.056: 0.035: 0.025:
0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  5.308 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.076: 0.113: 0.192: 0.299: 0.472: 0.801: 1.945: 5.308: 1.713: 0.755: 0.448: 0.287: 0.183: 0.108: 0.073:
0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 2.43 : 1.53 : 2.68 :11.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.050: 0.077: 0.132: 0.192: 0.300: 0.502: 1.309: 3.311: 1.164: 0.473: 0.286: 0.185: 0.127: 0.074: 0.049:
0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.025: 0.036: 0.060: 0.107: 0.173: 0.300: 0.636: 1.997: 0.550: 0.282: 0.162: 0.102: 0.056: 0.035: 0.024:
0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  1.157 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.072: 0.105: 0.176: 0.271: 0.403: 0.621: 0.931: 1.157: 0.892: 0.592: 0.386: 0.260: 0.169: 0.100: 0.070:
0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  307 :  296 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.77 : 6.03 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.048: 0.071: 0.123: 0.174: 0.257: 0.390: 0.589: 0.749: 0.564: 0.374: 0.246: 0.168: 0.119: 0.068: 0.046:
0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.024: 0.034: 0.053: 0.097: 0.146: 0.231: 0.342: 0.408: 0.329: 0.217: 0.139: 0.092: 0.050: 0.033: 0.023:
0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.604 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.066: 0.092: 0.142: 0.220: 0.312: 0.430: 0.551: 0.604: 0.540: 0.417: 0.302: 0.211: 0.134: 0.088: 0.064:
0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  337 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.061: 0.098: 0.146: 0.200: 0.273: 0.348: 0.381: 0.341: 0.266: 0.194: 0.142: 0.093: 0.059: 0.042:
0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.022: 0.030: 0.044: 0.074: 0.112: 0.156: 0.203: 0.224: 0.199: 0.151: 0.108: 0.069: 0.042: 0.029: 0.022:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.021:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.367 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.059: 0.077: 0.108: 0.168: 0.231: 0.295: 0.347: 0.367: 0.342: 0.289: 0.223: 0.159: 0.104: 0.075: 0.057:
0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   63 :   59 :   55 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.039: 0.051: 0.073: 0.118: 0.151: 0.189: 0.222: 0.235: 0.219: 0.186: 0.148: 0.111: 0.071: 0.050: 0.038:
0.030:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.020: 0.026: 0.035: 0.050: 0.080: 0.106: 0.125: 0.133: 0.123: 0.103: 0.075: 0.048: 0.034: 0.025: 0.019:
0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.037: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.051: 0.065: 0.083: 0.112: 0.156: 0.196: 0.228: 0.240: 0.225: 0.193: 0.151: 0.108: 0.081: 0.063: 0.050:
```

```
0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.043: 0.056: 0.076: 0.108: 0.134: 0.150: 0.155: 0.149: 0.132: 0.105: 0.074: 0.054: 0.042: 0.033:
0.027:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.063: 0.078: 0.084: 0.076: 0.060: 0.046: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017:
0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.034: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.045: 0.054: 0.066: 0.081: 0.100: 0.120: 0.138: 0.144: 0.136: 0.118: 0.098: 0.079: 0.064: 0.053: 0.044:
0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   52 :   47 :   42 :   36 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.067: 0.082: 0.095: 0.100: 0.094: 0.081: 0.066: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029:
0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.038: 0.043: 0.044: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.071: 0.080: 0.087: 0.089: 0.087: 0.079: 0.070: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038:
0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   17 :    8 :    0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.058: 0.060: 0.058: 0.053: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025:
0.021:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.062: 0.063: 0.062: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033:
0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
0.019:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                        ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.75332 доли ПДК  |
                                        |       0.01726 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                       и скорости ветра  1.48 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   3.614871 |  62.8  |  62.8 | 125.1296768  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   2.138446 |  37.2  | 100.0 | 171.0756836  |
|                        В сумме =   5.753317   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-
9
   |                                                                                                             |
10-| 0.026 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.039 0.037 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.021 0.019 |-
10
   |                                                                                                             |
11-| 0.030 0.033 0.037 0.040 0.044 0.047 0.048 0.049 0.048 0.046 0.043 0.040 0.036 0.033 0.029 0.026 0.024 0.021 |-
11
   |                                                                                                             |
12-| 0.034 0.038 0.044 0.049 0.055 0.060 0.063 0.064 0.063 0.059 0.054 0.049 0.043 0.038 0.033 0.030 0.026 0.023 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.039 0.045 0.053 0.062 0.072 0.081 0.088 0.091 0.088 0.080 0.071 0.061 0.052 0.045 0.038 0.033 0.029 0.025 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.045 0.054 0.066 0.082 0.101 0.122 0.141 0.148 0.140 0.120 0.099 0.080 0.065 0.053 0.044 0.037 0.032 0.027 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.052 0.065 0.084 0.113 0.159 0.199 0.232 0.245 0.229 0.195 0.154 0.110 0.082 0.063 0.051 0.041 0.035 0.029 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.059 0.078 0.109 0.170 0.234 0.299 0.353 0.374 0.348 0.292 0.226 0.162 0.105 0.076 0.058 0.046 0.038 0.031 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.066 0.092 0.143 0.222 0.317 0.436 0.562 0.616 0.551 0.422 0.306 0.212 0.136 0.089 0.064 0.050 0.040 0.033 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.072 0.105 0.177 0.271 0.406 0.628 0.949 1.198 0.912 0.601 0.390 0.262 0.170 0.101 0.070 0.053 0.042 0.034 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.076 0.113 0.192 0.300 0.473 0.806 1.995 5.753 1.752 0.759 0.451 0.288 0.183 0.108 0.073 0.054 0.043 0.035 |-
19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.076 0.113 0.192 0.299 0.472 0.801 1.945 5.308 1.713 0.755 0.448 0.287 0.183 0.108 0.073 0.054 0.043 0.035 |-
20
   |                                                                                                             |
21-| 0.072 0.105 0.176 0.271 0.403 0.621 0.931 1.157 0.892 0.592 0.386 0.260 0.169 0.100 0.070 0.053 0.042 0.034 |-
```

```
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.066 0.092 0.142 0.220 0.312 0.430 0.551 0.604 0.540 0.417 0.302 0.211 0.134 0.088 0.064 0.050 0.040 0.033 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.059 0.077 0.108 0.168 0.231 0.295 0.347 0.367 0.342 0.289 0.223 0.159 0.104 0.075 0.057 0.046 0.037 0.031 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.051 0.065 0.083 0.112 0.156 0.196 0.228 0.240 0.225 0.193 0.151 0.108 0.081 0.063 0.050 0.041 0.034 0.029 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.045 0.054 0.066 0.081 0.100 0.120 0.138 0.144 0.136 0.118 0.098 0.079 0.064 0.053 0.044 0.037 0.032 0.027 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.039 0.045 0.053 0.062 0.071 0.080 0.087 0.089 0.087 0.079 0.070 0.061 0.052 0.045 0.038 0.033 0.029 0.025 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.034 0.038 0.043 0.049 0.054 0.059 0.062 0.063 0.062 0.059 0.054 0.048 0.043 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =5.75332 долей ПДК
                                        =0.01726 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.48 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.017: 0.012: 0.017: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01739 доли ПДК  |
                                     |       0.00005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   0.011227 |  64.6  |  64.6 | 0.388624400  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   0.006163 |  35.4  | 100.0 | 0.493010849  |
|                    В сумме =   0.017390   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
```

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
      |~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.156:	0.151:	0.142:	0.137:	0.128:	0.122:	0.117:	0.114:	0.108:	0.105:	0.101:	0.097:	0.095:	0.093:	0.091:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	119 :	120 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :	127 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.109:	0.105:	0.098:	0.095:	0.088:	0.083:	0.080:	0.077:	0.074:	0.071:	0.068:	0.065:	0.064:	0.062:	0.061:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.047:	0.046:	0.044:	0.043:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

~~~~~~

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.089:	0.088:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.083:	0.083:	0.084:	0.085:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.055:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

~~~~~~

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.077:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:	0.070:	0.067:	0.064:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	141 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.045:	0.043:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

~~~~~~

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.062:	0.059:	0.057:	0.055:	0.052:	0.049:	0.047:	0.046:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

~~~~~~

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:

Qc :	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.030:	0.029:	0.029:	0.027:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.032:	0.033:	0.036:	0.043:	0.047:	0.049:	0.052:	0.054:	0.056:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	209 :	208 :	208 :	208 :	207 :	207 :	206 :	205 :	204 :	202 :	202 :	201 :	200 :	199 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.024:	0.028:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.037:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.058:	0.060:	0.062:	0.066:	0.067:	0.071:	0.073:	0.074:	0.077:	0.080:	0.085:	0.090:	0.094:	0.097:	0.100:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	197 :	197 :	196 :	195 :	195 :	196 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	204 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.040:	0.041:	0.044:	0.045:	0.047:	0.049:	0.050:	0.051:	0.054:	0.057:	0.061:	0.063:	0.065:	0.068:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.104:	0.106:	0.113:	0.120:	0.128:	0.136:	0.145:	0.151:	0.157:	0.163:	0.169:	0.170:	0.169:	0.167:	0.167:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	205 :	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.072:	0.077:	0.082:	0.088:	0.094:	0.101:	0.105:	0.109:	0.115:	0.119:	0.119:	0.119:	0.118:	0.118:

Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.168	0.170	0.170	0.171	0.173	0.173	0.172	0.163	0.147	0.138	0.130	0.126	0.117	0.110	0.104
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	229	231	233	236	237	239	240	241	242	242	243	244	246	248	249
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.118	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.114	0.103	0.095	0.090	0.086	0.080	0.075	0.071
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.050	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.049	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.103	0.100	0.098	0.097	0.096	0.097	0.097	0.096	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	0.092	0.091
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.070	0.068	0.066	0.066	0.065	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.081	0.080	0.079	0.079	0.079
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	266	267	268	268	269	270	272	273	274	275	276	277	278	279	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.079	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.086	0.088	0.090	0.093	0.097	0.102
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	280	281	282	283	285	286	286	287	288	288	289	290	291	292	293
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.061	0.063	0.065	0.069
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.033
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.108	0.112	0.117	0.124	0.135	0.147	0.156	0.169	0.175	0.181	0.185	0.184	0.187	0.189	0.190
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	294	296	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	309	311
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.073	0.077	0.080	0.085	0.093	0.102	0.109	0.119	0.122	0.126	0.128	0.128	0.129	0.130	0.131
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.035	0.036	0.037	0.039	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.190	0.190	0.188	0.185	0.183	0.182	0.180	0.178	0.172	0.169	0.157	0.151	0.142	0.135	0.133

Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	314	317	320	323	325	327	328	330	333	335	338	340	342	344	345
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.130	0.131	0.130	0.128	0.127	0.126	0.125	0.124	0.121	0.118	0.110	0.105	0.098	0.093	0.091
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.042
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.132	0.128	0.125	0.122	0.119	0.117	0.115	0.110	0.104	0.101	0.096	0.092	0.089	0.086	0.084
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	346	347	348	349	350	350	351	352	353	353	354	354	355	355	356
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.090	0.088	0.085	0.084	0.081	0.080	0.078	0.075	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059	0.057	0.056
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.081	0.079	0.078	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.077	0.079	0.081	0.083
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	356	357	358	359	359	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.056
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.085	0.091	0.095	0.098	0.100	0.101	0.103	0.105	0.110	0.113	0.120	0.125	0.131	0.132	0.132
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	18	19	22	24	26
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.057	0.061	0.064	0.066	0.067	0.068	0.069	0.071	0.074	0.077	0.082	0.086	0.090	0.091	0.091
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.040	0.041	0.041	0.041
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.134	0.136	0.138	0.140	0.144	0.149	0.149	0.148	0.151	0.152	0.150	0.146	0.144	0.140	0.137
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	27	29	31	32	34	36	37	38	40	41	42	44	46	47	48
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.092	0.094	0.095	0.097	0.100	0.103	0.103	0.103	0.105	0.105	0.104	0.101	0.100	0.096	0.094
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.042	0.043	0.043	0.043	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.043	0.043
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.134	0.127	0.120	0.113	0.108	0.105	0.101	0.096	0.093	0.091	0.089	0.087	0.084	0.083	0.084
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	50	52	53	54	55	56	57	59	60	61	62	63	65	66	67
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.092	0.087	0.082	0.076	0.073	0.071	0.068	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.056	0.056
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

```
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.101: 0.105: 0.110: 0.115: 0.122:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.135: 0.140: 0.142: 0.141: 0.139: 0.141: 0.143: 0.145: 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.093: 0.097: 0.098: 0.098: 0.096: 0.097: 0.099: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.149: 0.153: 0.153: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.155: 0.157:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  108 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.103: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.110:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.159: 0.160: 0.156:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  118 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.112: 0.109:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.047:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.19009 доли ПДК  |
                                     |       0.00057 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    0.0289|   0.130820 |  68.8  |  68.8 |   4.5283647  |
|  2 |000701 0016| T |    0.0125|   0.059269 |  31.2  | 100.0 |   4.7415156  |
|                        В сумме =   0.190089   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.70001 доли ПДК  |
                                     |       0.00210 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   0.437493 |  62.5  |  62.5 |  15.1439285  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   0.262521 |  37.5  | 100.0 |  21.0016613  |
|                    В сумме =   0.700014   100.0                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.37108 доли ПДК  |
                                     |       0.00111 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   0.237003 |  63.9  |  63.9 |   8.2039251  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   0.134072 |  36.1  | 100.0 |  10.7257891  |
|                    В сумме =   0.371076   100.0                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об-П>-<Ис>|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                      3.0 1.00 0 0.0001060
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                      3.0 1.00 0 0.0000680
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                      3.0 1.00 0 0.0000290
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                      3.0 1.00 0 0.0000290
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                      3.0 1.00 0 0.0000960
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                      3.0 1.00 0 0.0000390
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                      3.0 1.00 0 0.0000390
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                      3.0 1.00 0 0.0000680
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                      3.0 1.00 0 0.0000580
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      3.0 1.00 0 0.0000480
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      3.0 1.00 0 0.0000580
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      3.0 1.00 0 0.0000580
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      3.0 1.00 0 0.0000480
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      3.0 1.00 0 0.0000480
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 3.0 1.00 0 0.0021282


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
                 ПДКр для примеси 0328 = 0.15000001 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
```

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0025|    0.00011|  Т |    0.003 |   0.50  |    19.6  |
|   2 |000701 0026| 0.00006800|  Т |    0.002 |   0.50  |    19.6  |
|   3 |000701 0027| 0.00002900|  Т | 0.000802 |   0.50  |    19.6  |
|   4 |000701 0028| 0.00002900|  Т | 0.000802 |   0.50  |    19.6  |
|   5 |000701 0029| 0.00009600|  Т |    0.003 |   0.50  |    19.6  |
|   6 |000701 0030| 0.00003900|  Т |    0.001 |   0.50  |    19.6  |
|   7 |000701 0031| 0.00003900|  Т |    0.001 |   0.50  |    19.6  |
|   8 |000701 0032| 0.00006800|  Т |    0.002 |   0.50  |    19.6  |
|   9 |000701 0033| 0.00005800|  Т |    0.002 |   0.50  |    19.6  |
|  10 |000701 0034| 0.00004800|  Т |    0.001 |   0.50  |    19.6  |
|  11 |000701 0035| 0.00005800|  Т |    0.002 |   0.50  |    19.6  |
|  12 |000701 0042| 0.00005800|  Т |    0.002 |   0.50  |    19.6  |
|  13 |000701 0043| 0.00004800|  Т |    0.001 |   0.50  |    19.6  |
|  14 |000701 0044| 0.00004800|  Т |    0.001 |   0.50  |    19.6  |
|  15 |000701 6088|    0.00213|  П |    0.036 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00292 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.057460 долей ПДК         |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=155)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=222)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=170)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 48)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00465 доли ПДК  |
                                     |       0.00070 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0042| T | 0.00005800|   0.001258 |  27.1  |  27.1 |  21.6950893  |
|  2 |000701 0029| T | 0.00009600|   0.001197 |  25.7  |  52.8 |  12.4640274  |
|  3 |000701 0032| T | 0.00006800|   0.000836 |  18.0  |  70.8 |  12.3007641  |
|  4 |000701 0028| T | 0.00002900|   0.000726 |  15.6  |  86.4 |  25.0195522  |
|  5 |000701 0031| T | 0.00003900|   0.000372 |   8.0  |  94.4 |   9.5321655  |
|  6 |000701 0034| T | 0.00004800|   0.000259 |   5.6  |  99.9 |   5.3974547  |
|                    В сумме =    0.004648    99.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000003     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
1
   |                                                                                                         |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
2
   |                                                                                                         |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
3
   |                                                                                                         |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
4
   |                                                                                                         |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
5
   |                                                                                                         |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
6
   |                                                                                                         |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
7
   |                                                                                                         |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
8
   |                                                                                                         |
 9-|  .     .     .     .     .   0.000 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
9
   |                                     ^                                                                   |
10-|  .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
10
   |                                   ^     ^     ^                                                         |
11-|  .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
11
   |                                   ^     ^                                                               |
12-|  .     .     .     .     .     .     .   0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
12
   |                                                                                                         |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
13
   |                                                                                                         |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  C-
14
   |                                                                                                         |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
15
   |                                                                                                         |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
16
   |                                                                                                         |
```

```
 17-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 17
    |                                                                                                          |
 18-| .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 18
    |                                                                                                          |
 19-| .     .     .     .     .     .   0.001 0.005 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 19
    |                                         ^                                                                |
 20-| .     .     .     .     .     .   0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 20
    |                                                                                                          |
 21-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 21
    |                                                                                                          |
 22-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 22
    |                                                                                                          |
 23-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 23
    |                                                                                                          |
 24-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 24
    |                                                                                                          |
 25-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 25
    |                                                                                                          |
 26-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 26
    |                                                                                                          |
 27-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 27
    |                                                                                                          |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.00465 долей ПДК
                                          =0.00070 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     170 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.52 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                      ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00004 доли ПДК   |
                                     |     6.3428E-6 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
```

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0021	0.000042	100.0	100.0	0.019869579

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   340.0 м    Y=  5804.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00031 доли ПДК  |
                                     |       0.00005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0021|   0.000313 | 100.0  | 100.0 | 0.147050008  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
```

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0328 - Углерод (583)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00029 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0025| T | 0.00010600|   0.000044 |  14.9  |  14.9 | 0.413418323  |
|  2 |000701 0029| T | 0.00009600|   0.000035 |  11.8  |  26.7 | 0.359714538  |
|  3 |000701 0026| T | 0.00006800|   0.000027 |   9.4  |  36.1 | 0.404276609  |
|  4 |000701 0032| T | 0.00006800|   0.000025 |   8.6  |  44.7 | 0.369616508  |
|  5 |000701 0042| T | 0.00005800|   0.000020 |   6.7  |  51.3 | 0.336581647  |
|  6 |000701 0044| T | 0.00004800|   0.000019 |   6.6  |  58.0 | 0.405408680  |
|  7 |000701 0035| T | 0.00005800|   0.000019 |   6.6  |  64.6 | 0.332604170  |
|  8 |000701 0033| T | 0.00005800|   0.000018 |   6.3  |  70.9 | 0.318530500  |
|  9 |000701 0043| T | 0.00004800|   0.000018 |   6.3  |  77.1 | 0.382898986  |
| 10 |000701 0034| T | 0.00004800|   0.000018 |   6.0  |  83.2 | 0.368403703  |
| 11 |000701 0031| T | 0.00003900|   0.000015 |   5.0  |  88.1 | 0.373121858  |
| 12 |000701 0030| T | 0.00003900|   0.000013 |   4.4  |  92.5 | 0.328979760  |
| 13 |000701 0027| T | 0.00002900|   0.000012 |   4.1  |  96.6 | 0.412007958  |
|                        В сумме =   0.000283    96.6                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000010     3.4                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00013 доли ПДК  |
                                     |       0.00002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0025| T | 0.00010600|   0.000020 |  16.0  |  16.0 | 0.190460563  |
|  2 |000701 0029| T | 0.00009600|   0.000014 |  11.2  |  27.2 | 0.146612376  |
|  3 |000701 0026| T | 0.00006800|   0.000013 |  10.5  |  37.7 | 0.193999186  |
|  4 |000701 0032| T | 0.00006800|   0.000010 |   8.2  |  45.9 | 0.151528284  |
|  5 |000701 0044| T | 0.00004800|   0.000008 |   6.7  |  52.6 | 0.176677644  |
|  6 |000701 0042| T | 0.00005800|   0.000008 |   6.5  |  59.1 | 0.140843302  |
|  7 |000701 0043| T | 0.00004800|   0.000008 |   6.4  |  65.5 | 0.167873025  |
|  8 |000701 0033| T | 0.00005800|   0.000008 |   6.2  |  71.7 | 0.134347141  |
|  9 |000701 0035| T | 0.00005800|   0.000008 |   6.1  |  77.8 | 0.132539019  |
| 10 |000701 0034| T | 0.00004800|   0.000007 |   5.8  |  83.7 | 0.153272614  |
| 11 |000701 0031| T | 0.00003900|   0.000006 |   4.8  |  88.4 | 0.153874576  |
| 12 |000701 0027| T | 0.00002900|   0.000005 |   4.1  |  92.6 | 0.179241821  |
| 13 |000701 0030| T | 0.00003900|   0.000005 |   4.1  |  96.7 | 0.132478327  |
|                        В сумме =   0.000122    96.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000004     3.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                      1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                      1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                      1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                      1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                      1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                      1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
```

```
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
                 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|    1 |000701 0025| 0.00003500|   T |0.0000968 |    0.50  |    39.2  |
|    2 |000701 0026| 0.00002200|   T |0.0000608 |    0.50  |    39.2  |
|    3 |000701 0027| 0.00000900|   T |0.0000249 |    0.50  |    39.2  |
|    4 |000701 0028| 0.00000900|   T |0.0000249 |    0.50  |    39.2  |
|    5 |000701 0029| 0.00003200|   T |0.0000885 |    0.50  |    39.2  |
|    6 |000701 0030| 0.00001300|   T |0.0000359 |    0.50  |    39.2  |
|    7 |000701 0031| 0.00001300|   T |0.0000359 |    0.50  |    39.2  |
|    8 |000701 0032| 0.00002200|   T |0.0000608 |    0.50  |    39.2  |
|    9 |000701 0033| 0.00001900|   T |0.0000525 |    0.50  |    39.2  |
|   10 |000701 0034| 0.00001600|   T |0.0000442 |    0.50  |    39.2  |
|   11 |000701 0035| 0.00001900|   T |0.0000525 |    0.50  |    39.2  |
|   12 |000701 0042| 0.00001900|   T |0.0000525 |    0.50  |    39.2  |
|   13 |000701 0043| 0.00001600|   T |0.0000442 |    0.50  |    39.2  |
|   14 |000701 0044| 0.00001600|   T |0.0000442 |    0.50  |    39.2  |
|   15 |000701 6088|    0.00275|   П |    0.005 |    0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00301 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.005307 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]       |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]      |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
```

```
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  147 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  186 :  193 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :  187 :  194 :  201 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
```

```
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :  190 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  159 :  169 :  180 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  167 :  180 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  181 :  199 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 : 9.89 : 9.40 :10.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.88 : 0.82 : 0.83 : 0.87 :11.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.82 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.88 : 0.88 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.25 : 9.58 : 8.73 : 9.30 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  290 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   39 :   31 :   22 :   11 :    0 :  348 :  338 :  328 :  321 :  314 :  309 :  305 :  302 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    9 :    0 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  305 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   37 :   32 :   27 :   21 :   14 :    7 :    0 :  181 :  346 :  339 :  333 :  328 :  323 :  318 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.25 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :  101 :  173 :  263 :  341 :  336 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.50 : 1.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
```

```
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   11 :    6 :   48 :  354 :  310 :  343 :  338 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.45 : 0.76 : 1.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   29 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :   11 :  356 :  342 :  345 :  340 :  335 :  331 :  327 :  324 :  320
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    5 :    6 :  357 :  348 :  341 :  341 :  337 :  333 :  330 :  326 :  323
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 : 0.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  319 :  316 :
Uоп: 0.65 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    9 :    3 :  357 :  349 :  343 :  339 :  339 :  335 :  331 :  327 :  324
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.62 : 0.68 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.63 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.71
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  321 :  319 :
Uоп: 0.74 : 0.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   23 :   20 :   16 :   12 :   12 :    7 :    2 :  357 :  350 :  345 :  341 :  337 :  334 :  331 :  328 :  326
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.65 : 0.69 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.65 : 0.74 : 0.76
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  323 :  321 :
Uоп: 0.82 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   23 :   20 :   17 :   14 :   11 :    6 :    2 :  357 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :  332 :  330 :  327
:
Uоп: 0.76 : 0.69 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.70 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.74 : 0.81 : 0.85
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  324 :  322 :
Uоп: 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    2 :  357 :  352 :  348 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  329
:
Uоп: 0.82 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.94
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  326 :  325 :
Uоп: 1.00 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   21 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    1 :  357 :  353 :  349 :  345 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330
:
Uоп: 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.79 : 0.82 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  328 :  325 :
Uоп: 1.10 : 1.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  4900.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06949 доли ПДК  |
                                     |       0.03475 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069005 |  99.3 (Вклад источников  0.7%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000486 | 100.0  | 100.0 | 0.177115232  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
   |                                                                                                             |
```

```
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
   |                                                                                                                   |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
   |                                                                                                                   |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
   |                                                                                                                   |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
9
   |                                        ^                                                                          |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
10
   |                                  ^     ^     ^                                                                   |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
11
   |                                  ^     ^                                                                         |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
12
   |                                                                                                                   |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
13
   |                                                                                                                   |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-
14
   |                                                                                                                   |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
15
   |                                                                                                                   |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
16
   |                                                                                                                   |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
17
   |                                                                                                                   |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
18
   |                                                                                                                   |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
19
   |                                              ^                                                                    |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
20
   |                                                                                                                   |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
21
   |                                                                                                                   |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
22
   |                                                                                                                   |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
23
   |                                                                                                                   |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
24
   |                                                                                                                   |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
25
   |                                                                                                                   |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
26
   |                                                                                                                   |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
27
   |                                                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.06949 долей ПДК
=0.03475 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 11) Ym = 4900.0 м
При опасном направлении ветра : 3 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

```
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  254 :  255 :  255 :  240 :  240 :  245 :  255 :  240 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  255 :  261 :  240 :  261 :  242 :  256 :  251 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06922 доли ПДК  |
                                     |       0.03461 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069188 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |    0.0027|   0.000031 | 100.0  | 100.0 | 0.011257945  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:45:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	29 :	29 :	30 :	30 :	31 :	32 :	33 :	33 :	34 :	35 :	35 :	36 :	36 :	37 :	37 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	39 :	39 :	40 :	42 :	44 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	46 :	47 :	49 :	52 :	54 :	57 :	60 :	62 :	65 :	66 :	66 :	68 :	70 :	70 :	72 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	74 :	76 :	78 :	80 :	81 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	95 :	97 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.71 :	11.71 :	11.53 :	11.40 :	11.14 :	11.08 :	11.53 :	11.53 :	11.28 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	99 :	101 :	104 :	113 :	122 :	137 :	150 :	159 :	166 :	170 :	172 :	173 :	174 :	176 :	177 :
Uоп:	11.15 :	11.03 :	10.78 :	10.66 :	10.78 :	11.38 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Фоп:  182 :  183 :  184 :  185 :  186 :  188 :  189 :  191 :  193 :  194 :  196 :  202 :  206 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  230 :  230 :  232 :  233 :  236 :  238 :  238 :  240 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :  246 :  247 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  313 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :11.71 :11.53 :11.71 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  317 :  318 :  319 :  320 :  320 :  321 :  321 :  322 :  322 :  321 :  321 :  320 :  320 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
```

Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	320 :	320 :	320 :	321 :	321 :	321 :	321 :	320 :	320 :	319 :	318 :	318 :	318 :	317 :	317 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	318 :	318 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	319 :	320 :	320 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	320 :	320 :	321 :	321 :	321 :	321 :	322 :	322 :	322 :	322 :	323 :	323 :	323 :	323 :	324 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	324 :	324 :	325 :	325 :	326 :	326 :	327 :	327 :	327 :	328 :	328 :	329 :	329 :	330 :	330 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	331 :	332 :	332 :	333 :	334 :	334 :	335 :	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	338 :	339 :	340 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	337 :	338 :	339 :	340 :	341 :	342 :	342 :	343 :	344 :	345 :	346 :	347 :	348 :	349 :	349 :
Uоп:	0.63 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.67 :	0.66 :	0.65 :	0.68 :	0.69 :	0.71 :	0.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	354 :	354 :	355 :	355 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  355 :  356 :  356 :  357 :  357 :  357 :  358 :  358 :  359 :  359 :    0 :    0 :    1 :    1 :    2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    2 :    3 :    3 :    3 :    3 :    4 :    4 :    4 :    5 :    5 :    6 :    6 :    8 :    8 :    9 :
Uоп: 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.71 : 0.71 : 0.69 : 0.71 : 0.67 : 0.68 : 0.65 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   10 :   10 :   11 :   11 :   12 :   12 :   12 :   10 :   10 :   11 :   11 :   12 :   13 :   13 :   14 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.63 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   14 :   15 :   16 :   17 :   17 :   18 :   18 :   19 :   20 :   21 :   21 :   22 :   22 :   23 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   24 :   24 :   24 :   24 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   25 :   25 :   25 :   26 :   26 :   26 :   27 :   27 :   27 :   27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   29 :   29 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м
                                     __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06926 доли ПДК  |
                                     |       0.03463 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                       и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069159 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000102 | 100.0  | 100.0 | 0.037241738  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:58
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                     __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06923 доли ПДК  |
                                     |       0.03462 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000030 | 100.0  | 100.0 | 0.011046360  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                     __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06923 доли ПДК  |
                                     |       0.03461 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000029 | 100.0  | 100.0 | 0.010486545  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0018	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1998.0	1623.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0019	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	2018.0	1632.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0020	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1974.0	1686.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0021	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1961.0	1667.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0022	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1992.0	1696.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0023	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1883.0	1570.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0024	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1989.0	1693.0				1.0	1.00	0	0.0000170

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код об-п-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0018	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
2	000701 0019	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
3	000701 0020	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
4	000701 0021	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
5	000701 0022	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
6	000701 0023	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
7	000701 0024	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.00012 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.315648 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.140: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:      :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :      :
:
Uоп:      : 1.56 : 1.12 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.15 : 1.59 :      :
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.045: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0021 : 0021 : 0024 : 0021 : 0019 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.043: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0022 : 0020 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.033: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0020 : 0024 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13954 доли ПДК  |
                                     |       0.00112 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.044823 |  32.1  |  32.1 |     2636.62  |
|  2 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.043134 |  30.9  |  63.0 |     2537.27  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.032706 |  23.4  |  86.5 |     1923.89  |
|  4 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.017213 |  12.3  |  98.8 |     1012.51  |
|                        В сумме =   0.137875    98.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001665     1.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1  |                                                                                                     |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2  |                                                                                                     |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3  |                                                                                                     |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4  |                                                                                                     |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5  |                                                                                                     |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6  |                                                                                                     |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7  |                                                                                                     |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8  |                                                                                                     |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9  |                                                                                                     |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10 |                                                                                                     |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11 |                                                                                                     |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12 |                                                                                                     |
13-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
13 |                                                                                                     |
14-C  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    C-
14 |                                                                                                     |
15-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
15 |                                                                                                     |
16-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-
16 |                                                                                                     |
17-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
17 |                                                                                                     |
18-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.007 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
18 |                                                                                                     |
19-|  .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.140 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
19 |                                                  ^                                                  |
20-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.006 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
20 |                                                                                                     |
21-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
21 |                                                                                                     |
22-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
22 |                                                                                                     |
23-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
23 |                                                                                                     |
24-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-
24 |                                                                                                     |
```

```
25-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
25
   |                                                                                                              |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
26
   |                                                                                                              |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.13954 долей ПДК
=0.00112 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ум = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 239 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00014 доли ПДК |
| 1.1451E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.37 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0022	T	0.00001700	0.000021	14.5	14.5	1.2174667
2	000701 0024	T	0.00001700	0.000021	14.4	28.9	1.2165619
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000021	14.4	43.3	1.2140363
4	000701 0021	T	0.00001700	0.000021	14.4	57.7	1.2086067
5	000701 0019	T	0.00001700	0.000020	14.2	71.9	1.1953250
6	000701 0018	T	0.00001700	0.000020	14.2	86.1	1.1944084
7	000701 0023	T	0.00001700	0.000020	13.9	100.0	1.1737156
			В сумме =	0.000143	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).

Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00066 доли ПДК |
| 5.2413E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.13 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0022	T	0.00001700	0.000097	14.8	14.8	5.7027421

2	000701 0024	T	0.00001700	0.000097	14.8	29.6	5.6890717	
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000096	14.6	44.2	5.6358681	
4	000701 0019	T	0.00001700	0.000095	14.5	58.7	5.5872025	
5	000701 0021	T	0.00001700	0.000095	14.4	73.1	5.5680804	
6	000701 0018	T	0.00001700	0.000094	14.3	87.4	5.5129461	
7	000701 0023	T	0.00001700	0.000082	12.6	100.0	4.8431630	
			В сумме =	0.000655	100.0			
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:58
Примесь :0333 - Сероводород (518)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00236 доли ПДК |
| 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 72 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0023	T	0.00001700	0.000384	16.3	16.3	22.5993404
2	000701 0021	T	0.00001700	0.000361	15.3	31.6	21.2407646
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000334	14.2	45.8	19.6596031
4	000701 0018	T	0.00001700	0.000334	14.2	60.0	19.6428165
5	000701 0019	T	0.00001700	0.000317	13.5	73.4	18.6648617
6	000701 0024	T	0.00001700	0.000315	13.4	86.8	18.5336437
7	000701 0022	T	0.00001700	0.000311	13.2	100.0	18.2820606
			В сумме =	0.002357	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00111 доли ПДК |
| 8.8968E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0023	T	0.00001700	0.000169	15.2	15.2	9.9477854
2	000701 0021	T	0.00001700	0.000166	14.9	30.1	9.7499008
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000159	14.3	44.4	9.3710670
4	000701 0018	T	0.00001700	0.000156	14.0	58.5	9.1711884
5	000701 0024	T	0.00001700	0.000155	14.0	72.4	9.1283340
6	000701 0022	T	0.00001700	0.000154	13.8	86.2	9.0521479
7	000701 0019	T	0.00001700	0.000153	13.8	100.0	8.9969645
			В сумме =	0.001112	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0334 - Сероуглерод (519)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0005 T		15.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	2060.0	1661.0				1.0	1.00	0	1.272758

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
                 ПДКр для примеси 0334 = 0.03 мг/м3
 ____________________________________________________________________
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`)  |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0005|    1.27276|  Т |   13.762  |   0.50   |    85.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.27276 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     13.762085 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060:
0.058:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  203
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.053:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=183)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
0.063:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.060: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072:
0.069:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.066: 0.063:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080:
0.076:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.072: 0.068:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.087: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.107: 0.108: 0.109: 0.108: 0.107: 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089:
0.084:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  195 :  199 :  203 :  206 :  209
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.079: 0.075:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.097: 0.102: 0.109: 0.114: 0.118: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.122: 0.119: 0.115: 0.111: 0.103: 0.098:
0.093:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  162 :  166 :  171 :  175 :  179 :  184 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.082:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.109: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.139: 0.141: 0.142: 0.142: 0.139: 0.136: 0.131: 0.125: 0.119: 0.111:
0.102:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  165 :  170 :  175 :  179 :  184 :  189 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.089:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.165 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.122: 0.131: 0.140: 0.147: 0.154: 0.160: 0.163: 0.165: 0.164: 0.161: 0.156: 0.150: 0.142: 0.134: 0.125:
0.116:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.107: 0.097:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.148: 0.159: 0.169: 0.178: 0.186: 0.190: 0.192: 0.191: 0.187: 0.181: 0.172: 0.162: 0.151: 0.140:
0.129:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Фоп:  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  168 :  174 :  179 :  185 :  190 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.119: 0.109:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.154: 0.168: 0.181: 0.195: 0.208: 0.217: 0.224: 0.227: 0.225: 0.219: 0.210: 0.199: 0.186: 0.172: 0.158:
0.144:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Фоп:  142 :  146 :  150 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  191 :  197 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.119:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.172: 0.190: 0.208: 0.227: 0.243: 0.257: 0.266: 0.270: 0.268: 0.260: 0.247: 0.231: 0.214: 0.196: 0.177:
0.160:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Фоп:  139 :  143 :  148 :  153 :  159 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.144: 0.130:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.324 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.193: 0.216: 0.240: 0.264: 0.287: 0.306: 0.319: 0.324: 0.322: 0.310: 0.293: 0.270: 0.247: 0.222: 0.200:
0.178:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:  135 :  139 :  144 :  150 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  224 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.159: 0.141:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.393 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.215: 0.244: 0.276: 0.308: 0.339: 0.366: 0.385: 0.393: 0.390: 0.373: 0.348: 0.318: 0.284: 0.253: 0.224:
0.197:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Фоп:  130 :  135 :  140 :  146 :  153 :  161 :  169 :  179 :  188 :  197 :  205 :  212 :  218 :  224 :  228 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.173: 0.153:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.482 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.239: 0.275: 0.315: 0.359: 0.402: 0.441: 0.469: 0.482: 0.474: 0.451: 0.415: 0.372: 0.328: 0.287: 0.249:
0.217:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
0.007:
Фоп:  125 :  130 :  135 :  141 :  148 :  157 :  167 :  178 :  189 :  200 :  209 :  217 :  224 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.20 :10.89 :11.06 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.189: 0.165:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.619 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.263: 0.307: 0.357: 0.415: 0.474: 0.538: 0.592: 0.619: 0.604: 0.556: 0.495: 0.433: 0.375: 0.322: 0.276:
0.236:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  135 :  142 :  152 :  164 :  178 :  192 :  204 :  215 :  223 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.06 : 9.58 : 8.57 : 8.17 : 8.37 : 9.21 :10.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.203: 0.175:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.863 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.338: 0.401: 0.474: 0.566: 0.682: 0.797: 0.863: 0.825: 0.719: 0.599: 0.500: 0.421: 0.356: 0.300:
0.253:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Фоп:  113 :  117 :  121 :  127 :  135 :  145 :  160 :  177 :  195 :  211 :  223 :  231 :  237 :  242 :  246 :  248
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.09 : 9.03 : 7.25 : 5.94 : 5.37 : 5.68 : 6.80 : 8.47 :10.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.216: 0.185:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.455 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.303: 0.364: 0.438: 0.536: 0.678: 0.897: 1.207: 1.455: 1.306: 0.981: 0.734: 0.572: 0.463: 0.385: 0.321:
0.269:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.044: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:  106 :  109 :  112 :  117 :  124 :  134 :  151 :  176 :  202 :  221 :  234 :  241 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.29 : 5.11 : 3.18 : 2.02 : 2.72 : 4.44 : 6.61 : 8.95 :11.34 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.226: 0.193:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  3.916 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.316: 0.383: 0.466: 0.587: 0.789: 1.193: 2.277: 3.916: 2.813: 1.405: 0.880: 0.636: 0.496: 0.405: 0.335:
0.279:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.036: 0.068: 0.117: 0.084: 0.042: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  134 :  172 :  218 :  239 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:12.00 :12.00 :11.30 : 8.71 : 6.05 : 3.27 : 1.08 : 0.85 : 0.97 : 2.23 : 5.26 : 7.92 :10.53 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.234: 0.198:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  263 :  264 :
Uoп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 13.553 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=123)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.321: 0.390: 0.478: 0.609: 0.846: 1.403: 3.696:13.553: 5.491: 1.781: 0.959: 0.664: 0.511: 0.414: 0.340:
0.282:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.042: 0.111: 0.407: 0.165: 0.053: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   95 :  123 :  263 :  267 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269
:
Uoп:12.00 :12.00 :11.02 : 8.29 : 5.51 : 2.23 : 0.87 : 0.50 : 0.75 : 1.30 : 4.65 : 7.47 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.236: 0.200:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  269 :  269 :
Uoп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  5.053 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  9)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.318: 0.384: 0.470: 0.594: 0.807: 1.251: 2.598: 5.053: 3.332: 1.504: 0.901: 0.645: 0.500: 0.408: 0.335:
0.279:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.038: 0.078: 0.152: 0.100: 0.045: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   52 :    9 :  317 :  296 :  288 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277
:
Uoп:12.00 :12.00 :11.21 : 8.57 : 5.90 : 2.98 : 1.01 : 0.78 : 0.91 : 1.80 : 5.06 : 7.79 :10.43 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.235: 0.199:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  276 :  275 :
Uoп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  1.696 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  5)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.307: 0.369: 0.444: 0.546: 0.702: 0.947: 1.339: 1.696: 1.476: 1.051: 0.764: 0.586: 0.470: 0.390: 0.323:
0.270:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.051: 0.044: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   59 :   48 :   31 :    5 :  336 :  316 :  304 :  296 :  291 :  288 :  286 :  284
:
Uoп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 7.02 : 4.65 : 2.55 : 1.39 : 1.93 : 4.04 : 6.29 : 8.72 :11.16 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.228: 0.194:
```

```
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.936 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.289: 0.343: 0.408: 0.487: 0.588: 0.716: 0.854: 0.936: 0.889: 0.758: 0.623: 0.514: 0.431: 0.361: 0.305:
0.257:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Фоп:   68 :   65 :   61 :   55 :   47 :   37 :   22 :    3 :  344 :  327 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 8.68 : 6.81 : 5.43 : 4.80 : 5.17 : 6.35 : 8.09 :10.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.219: 0.187:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.655 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.267: 0.313: 0.367: 0.427: 0.492: 0.562: 0.623: 0.655: 0.637: 0.582: 0.513: 0.445: 0.384: 0.328: 0.280:
0.239:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
0.007:
Фоп:   61 :   58 :   53 :   47 :   39 :   29 :   16 :    2 :  348 :  335 :  324 :  315 :  309 :  304 :  300 :  296
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.63 : 9.11 : 8.09 : 7.64 : 7.89 : 8.72 :10.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.206: 0.177:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.504 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.243: 0.281: 0.323: 0.369: 0.415: 0.457: 0.490: 0.504: 0.496: 0.468: 0.429: 0.384: 0.337: 0.294: 0.254:
0.221:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   40 :   33 :   24 :   13 :    2 :  350 :  339 :  330 :  322 :  315 :  310 :  306 :  302
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.68 :10.37 :10.53 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.192: 0.167:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.408 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.220: 0.250: 0.283: 0.318: 0.351: 0.380: 0.401: 0.408: 0.405: 0.386: 0.360: 0.328: 0.293: 0.260: 0.229:
0.201:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Фоп:   50 :   46 :   41 :   35 :   28 :   20 :   11 :    1 :  352 :  343 :  334 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.176: 0.156:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  304 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.337 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.197: 0.221: 0.246: 0.272: 0.295: 0.316: 0.330: 0.337: 0.334: 0.322: 0.302: 0.280: 0.254: 0.228: 0.204:
0.182:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.162: 0.144:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.176: 0.195: 0.214: 0.233: 0.251: 0.265: 0.275: 0.280: 0.277: 0.269: 0.256: 0.239: 0.219: 0.200: 0.182:
0.164:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Фоп:   42 :   38 :   33 :   28 :   22 :   15 :    8 :    1 :  354 :  347 :  340 :  334 :  328 :  323 :  319 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.147: 0.132:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.55272 доли ПДК  |
                                     |       0.40658 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   123 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|  13.552716 | 100.0  | 100.0 |  10.6482887  |
|                        В сумме =  13.552716   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.059 0.061 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.065 0.067 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.058 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.072 0.075 0.077 0.079 0.082 0.083 0.084 0.084 0.084 0.083 0.082 0.080 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.079 0.083 0.086 0.089 0.091 0.093 0.094 0.095 0.094 0.094 0.092 0.090 0.087 0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.087 0.092 0.096 0.099 0.102 0.107 0.108 0.109 0.108 0.107 0.103 0.100 0.097 0.093 0.089 0.084 0.079 0.075 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.097 0.102 0.109 0.114 0.118 0.121 0.123 0.124 0.124 0.122 0.119 0.115 0.111 0.103 0.098 0.093 0.087 0.082 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.109 0.117 0.123 0.129 0.134 0.139 0.141 0.142 0.142 0.139 0.136 0.131 0.125 0.119 0.111 0.102 0.096 0.089 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.122 0.131 0.140 0.147 0.154 0.160 0.163 0.165 0.164 0.161 0.156 0.150 0.142 0.134 0.125 0.116 0.107 0.097 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.137 0.148 0.159 0.169 0.178 0.186 0.190 0.192 0.191 0.187 0.181 0.172 0.162 0.151 0.140 0.129 0.119 0.109 |-
9
   |                                                                                                           |
10-| 0.154 0.168 0.181 0.195 0.208 0.217 0.224 0.227 0.225 0.219 0.210 0.199 0.186 0.172 0.158 0.144 0.131 0.119 |-
10
   |                                                                                                           |
11-| 0.172 0.190 0.208 0.227 0.243 0.257 0.266 0.270 0.268 0.260 0.247 0.231 0.214 0.196 0.177 0.160 0.144 0.130 |-
11
   |                                                                                                           |
12-| 0.193 0.216 0.240 0.264 0.287 0.306 0.319 0.324 0.322 0.310 0.293 0.270 0.247 0.222 0.200 0.178 0.159 0.141 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.215 0.244 0.276 0.308 0.339 0.366 0.385 0.393 0.390 0.373 0.348 0.318 0.284 0.253 0.224 0.197 0.173 0.153 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.239 0.275 0.315 0.359 0.402 0.441 0.469 0.482 0.474 0.451 0.415 0.372 0.328 0.287 0.249 0.217 0.189 0.165 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.263 0.307 0.357 0.415 0.474 0.538 0.592 0.619 0.604 0.556 0.495 0.433 0.375 0.322 0.276 0.236 0.203 0.175 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.285 0.338 0.401 0.474 0.566 0.682 0.797 0.863 0.825 0.719 0.599 0.500 0.421 0.356 0.300 0.253 0.216 0.185 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.303 0.364 0.438 0.536 0.678 0.897 1.207 1.455 1.306 0.981 0.734 0.572 0.463 0.385 0.321 0.269 0.226 0.193 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.316 0.383 0.466 0.587 0.789 1.193 2.277 3.916 2.813 1.405 0.880 0.636 0.496 0.405 0.335 0.279 0.234 0.198 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.321 0.390 0.478 0.609 0.846 1.403 3.69613.553 5.491 1.781 0.959 0.664 0.511 0.414 0.340 0.282 0.236 0.200 |-
19
   |                                           ^                                                               |
```

```
20-| 0.318 0.384 0.470 0.594 0.807 1.251 2.598 5.053 3.332 1.504 0.901 0.645 0.500 0.408 0.335 0.279 0.235 0.199 |-
20
   |                                                                                                           |
21-| 0.307 0.369 0.444 0.546 0.702 0.947 1.339 1.696 1.476 1.051 0.764 0.586 0.470 0.390 0.323 0.270 0.228 0.194 |-
21
   |                                                                                                           |
22-| 0.289 0.343 0.408 0.487 0.588 0.716 0.854 0.936 0.889 0.758 0.623 0.514 0.431 0.361 0.305 0.257 0.219 0.187 |-
22
   |                                                                                                           |
23-| 0.267 0.313 0.367 0.427 0.492 0.562 0.623 0.655 0.637 0.582 0.513 0.445 0.384 0.328 0.280 0.239 0.206 0.177 |-
23
   |                                                                                                           |
24-| 0.243 0.281 0.323 0.369 0.415 0.457 0.490 0.504 0.496 0.468 0.429 0.384 0.337 0.294 0.254 0.221 0.192 0.167 |-
24
   |                                                                                                           |
25-| 0.220 0.250 0.283 0.318 0.351 0.380 0.401 0.408 0.405 0.386 0.360 0.328 0.293 0.260 0.229 0.201 0.176 0.156 |-
25
   |                                                                                                           |
26-| 0.197 0.221 0.246 0.272 0.295 0.316 0.330 0.337 0.334 0.322 0.302 0.280 0.254 0.228 0.204 0.182 0.162 0.144 |-
26
   |                                                                                                           |
27-| 0.176 0.195 0.214 0.233 0.251 0.265 0.275 0.280 0.277 0.269 0.256 0.239 0.219 0.200 0.182 0.164 0.147 0.132 |-
27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =13.5527 долей ПДК
                                        =0.40658 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     123 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.086: 0.085: 0.094: 0.096: 0.079: 0.102: 0.103: 0.106: 0.078: 0.075: 0.081: 0.098: 0.073: 0.089:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  216 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.095: 0.104: 0.069: 0.101: 0.070: 0.092: 0.084: 0.077:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10632 доли ПДК  |
                                     |       0.00319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0005	T	1.2728	0.106318	100.0	100.0	0.083533473
		В сумме =		0.106318	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь :0334 - Сероуглерод (519)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.453:	0.449:	0.439:	0.434:	0.424:	0.417:	0.410:	0.406:	0.398:	0.394:	0.386:	0.380:	0.377:	0.373:	0.369:
Cc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	115 :	115 :	115 :	116 :	117 :	117 :	118 :	119 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :
Uоп:	11.65 :	11.83 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.367:	0.364:	0.361:	0.361:	0.360:	0.359:	0.358:	0.358:	0.358:	0.359:	0.361:	0.362:	0.360:	0.357:	0.357:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	133 :	134 :	136 :	137 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.357:	0.356:	0.354:	0.353:	0.352:	0.352:	0.348:	0.346:	0.344:	0.342:	0.340:	0.336:	0.331:	0.323:	0.314:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Фоп:	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	146 :	146 :	146 :	146 :	146 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.306:	0.299:	0.292:	0.283:	0.273:	0.263:	0.256:	0.249:	0.241:	0.238:	0.237:	0.231:	0.227:	0.225:	0.222:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	146 :	146 :	146 :	146 :	146 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.217:	0.213:	0.209:	0.205:	0.202:	0.200:	0.199:	0.196:	0.194:	0.192:	0.188:	0.186:	0.184:	0.181:	0.179:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	148 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	154 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.177:	0.174:	0.171:	0.161:	0.152:	0.138:	0.124:	0.113:	0.100:	0.094:	0.091:	0.089:	0.087:	0.086:	0.084:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	154 :	155 :	155 :	157 :	159 :	163 :	165 :	168 :	170 :	171 :	172 :	173 :	173 :	174 :	175 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	177 :	177 :	178 :	178 :	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	183 :	184 :	187 :	189 :	190 :	191 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.085:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Фоп:	192 :	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	197 :	198 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.086:	0.086:	0.088:	0.088:	0.089:	0.091:	0.092:	0.094:	0.095:	0.098:	0.100:	0.101:	0.103:	0.106:	0.107:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	198 :	198 :	199 :	199 :	199 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	203 :	203 :	204 :	205 :	205 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.112:	0.113:	0.114:	0.116:	0.122:	0.125:	0.128:	0.130:	0.132:	0.134:	0.137:	0.139:	0.142:	0.144:	0.146:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	206 :	206 :	207 :	207 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.148:	0.151:	0.157:	0.161:	0.167:	0.170:	0.190:	0.196:	0.214:	0.248:	0.264:	0.270:	0.282:	0.290:	0.298:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Фоп:	209 :	208 :	208 :	207 :	207 :	207 :	205 :	205 :	204 :	202 :	201 :	201 :	199 :	199 :	198 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.307:	0.314:	0.319:	0.333:	0.336:	0.346:	0.354:	0.358:	0.363:	0.373:	0.384:	0.396:	0.405:	0.410:	0.418:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Фоп:	197 :	196 :	195 :	194 :	194 :	196 :	197 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	204 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.423:	0.428:	0.440:	0.451:	0.463:	0.473:	0.485:	0.492:	0.498:	0.506:	0.511:	0.511:	0.510:	0.505:	0.504:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	205 :	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	214 :	217 :	221 :	225 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.77 :	11.38 :	11.14 :	10.79 :	10.64 :	10.50 :	10.34 :	10.18 :	10.15 :	10.18 :	10.34 :	10.36 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.506:	0.509:	0.508:	0.510:	0.511:	0.509:	0.507:	0.497:	0.480:	0.468:	0.457:	0.450:	0.436:	0.424:	0.415:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Фоп:	231 :	233 :	236 :	238 :	240 :	242 :	243 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	249 :	250 :	252 :
Uоп:	10.33 :	10.20 :	10.20 :	10.19 :	10.16 :	10.18 :	10.21 :	10.52 :	10.97 :	11.26 :	11.53 :	11.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:

Qc	0.412	0.406	0.402	0.400	0.398	0.399	0.399	0.397	0.397	0.395	0.393	0.392	0.389	0.385	0.380
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Фоп	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	267	268
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.380	0.377	0.375	0.373	0.369	0.367	0.362	0.360	0.356	0.355	0.354	0.351	0.350	0.348	0.348
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
Фоп	269	270	271	272	273	274	275	277	278	278	279	281	282	282	283
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.348	0.348	0.350	0.351	0.353	0.354	0.355	0.358	0.359	0.361	0.363	0.367	0.372	0.378	0.387
Cc	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
Фоп	284	285	286	287	288	289	290	291	291	292	293	293	294	296	297
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.395	0.402	0.408	0.417	0.430	0.442	0.450	0.459	0.468	0.475	0.480	0.479	0.481	0.480	0.481
Cc	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Фоп	298	300	300	301	303	304	305	306	307	308	309	310	311	314	316
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.78	11.41	11.24	11.08	10.97	10.98	10.94	10.93	10.93

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.479	0.476	0.472	0.466	0.462	0.460	0.457	0.453	0.445	0.439	0.429	0.422	0.413	0.405	0.403
Cc	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
Фоп	319	321	324	328	330	331	332	334	336	338	341	343	345	347	348
Uоп	10.99	11.03	11.14	11.28	11.37	11.41	11.53	11.65	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.401	0.396	0.391	0.389	0.385	0.382	0.379	0.371	0.364	0.357	0.350	0.342	0.336	0.331	0.326
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Фоп	349	350	351	351	352	353	353	354	355	355	356	356	357	357	358
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.322	0.318	0.313	0.310	0.309	0.307	0.307	0.306	0.306	0.307	0.309	0.311	0.315	0.319	0.323
Cc	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
Фоп	358	359	0	0	1	2	2	3	4	5	6	7	9	9	10
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.327	0.338	0.344	0.349	0.352	0.354	0.356	0.360	0.367	0.372	0.379	0.386	0.392	0.393	0.393
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
Фоп	11	12	12	13	14	14	14	15	16	17	19	20	23	24	26
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.395	0.398	0.399	0.401	0.405	0.411	0.410	0.410	0.412	0.413	0.411	0.409	0.407	0.403	0.400
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Фоп	27	29	30	32	34	35	36	37	39	40	41	43	44	46	47
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.397: 0.390: 0.383: 0.373: 0.367: 0.362: 0.357: 0.350: 0.345: 0.341: 0.337: 0.334: 0.329: 0.328: 0.329:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   48 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   55 :   57 :   58 :   59 :   60 :   61 :   63 :   64 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.329: 0.330: 0.329: 0.331: 0.334: 0.338: 0.343: 0.348: 0.355: 0.362: 0.370: 0.376: 0.384: 0.393:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   74 :   75 :   75 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.410: 0.415: 0.418: 0.418: 0.416: 0.418: 0.422: 0.424: 0.423: 0.423: 0.424: 0.425: 0.427: 0.430:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   77 :   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   88 :   90 :   91 :   92 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.430: 0.430: 0.431: 0.433: 0.434: 0.439: 0.443: 0.444: 0.446: 0.446: 0.449: 0.450: 0.450: 0.452:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:   94 :   96 :   98 :   99 :  100 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  111 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.87 :11.83 :11.80 :11.79 :11.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.455: 0.455: 0.453:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  113 :  114 :  115 :
Uоп:11.65 :11.53 :11.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.51145 доли ПДК  |
                                     |       0.01534 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                      и скорости ветра 10.16 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| Т |     1.2728|   0.511447 | 100.0  | 100.0 | 0.401840508  |
|                        В сумме =   0.511447   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:58
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.11732 доли ПДК  |
                                     |       0.03352 мг/м3     |
```

```
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   1.117322 | 100.0  | 100.0 | 0.877873421  |
|                        В сумме =   1.117322   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.68357 доли ПДК  |
                                     |       0.02051 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                        и скорости ветра  7.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   0.683573 | 100.0  | 100.0 | 0.537079096  |
|                        В сумме =   0.683573   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                      1.0 1.00 1 0.0118390
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                      1.0 1.00 1 0.0075340
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                      1.0 1.00 1 0.0032290
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                      1.0 1.00 1 0.0032290
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                      1.0 1.00 1 0.0107620
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0043050
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                      1.0 1.00 1 0.0043050
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                      1.0 1.00 1 0.0075340
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                      1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0053810
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0053810
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0053810
000701 6039 П1    2.0                          0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0017140
000701 6044 П1    2.0                          0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6045 П1    2.0                          0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6046 П1    2.0                          0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6047 П1    2.0                          0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6067 П1    2.0                          0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6088 П1   10.0                          0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0193255


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
                 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]------|----[м]-----|
|   1 |000701 0025|    0.01184|  T |    0.003 |    0.50    |    39.2    |
|   2 |000701 0026|    0.00753|  T |    0.002 |    0.50    |    39.2    |
|   3 |000701 0027|    0.00323|  T | 0.000893 |    0.50    |    39.2    |
|   4 |000701 0028|    0.00323|  T | 0.000893 |    0.50    |    39.2    |
```

```
|   5 |000701 0029|    0.01076|  Т |    0.003 |   0.50  |    39.2  |
|   6 |000701 0030|    0.00430|  Т |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|   7 |000701 0031|    0.00430|  Т |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|   8 |000701 0032|    0.00753|  Т |    0.002 |   0.50  |    39.2  |
|   9 |000701 0033|    0.00646|  Т |    0.002 |   0.50  |    39.2  |
|  10 |000701 0034|    0.00538|  Т |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|  11 |000701 0035|    0.00646|  Т |    0.002 |   0.50  |    39.2  |
|  12 |000701 0042|    0.00646|  Т |    0.002 |   0.50  |    39.2  |
|  13 |000701 0043|    0.00538|  Т |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|  14 |000701 0044|    0.00538|  Т |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|  15 |000701 6039|    0.00171|  П |    0.012 |   0.50  |    11.4  |
|  16 |000701 6044|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  17 |000701 6045|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  18 |000701 6046|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  19 |000701 6047|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  20 |000701 6067|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  21 |000701 6088|    0.01933|  П |    0.003 |   0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.11368 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.071198 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  160 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :  185 :  188 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  160 :  162 :  165 :  169 :  173 :  178 :  182 :  186 :  188 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  159 :  162 :  164 :  168 :  173 :  178 :  183 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  155 :  158 :  159 :  163 :  167 :  172 :  178 :  183 :  188 :  188 :  191 :  195 :  198 :  202 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 : 1.44 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  157 :  157 :  160 :  165 :  171 :  178 :  183 :  190 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210
:
Uоп:12.00 :12.00 : 1.30 : 1.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
```

```
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  157 :  162 :  170 :  177 :  186 :  192 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.04 :12.00 :12.00 : 0.99 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  152 :  158 :  169 :  177 :  189 :  198 :  190 :  194 :  198 :  203 :  207 :  210 :  214
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.84 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  149 :  162 :  179 :  195 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  216
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.76 : 0.80 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
```

```
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  146 :  150 :  154 :  159 :  118 :  142 :  180 :  221 :  242 :  191 :  197 :  202 :  206 :  211 :  215 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.59 : 0.59 : 0.66 : 0.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :   93 :   98 :  172 :  271 :  269 :  193 :  198 :  204 :  209 :  213 :  218 :  221
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
```

```
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :   44 :    3 :  310 :  187 :  194 :  201 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  136 :  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  172 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  132 :  136 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :  190 :  198 :  206 :  213 :  219 :  225 :  229 :  233
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  127 :  131 :  136 :  143 :  150 :  159 :  170 :  181 :  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  230 :  234 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  121 :  125 :  130 :  137 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  206 :  216 :  224 :  231 :  236 :  239 :  243
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  115 :  118 :  123 :  129 :  137 :  148 :  163 :  181 :  198 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  156 :  181 :  206 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.433: 1.431: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  106 :  111 :  120 :  140 :  181 :  222 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.00 : 1.04 : 8.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.294 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=194)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.294: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.434: 1.468: 1.434: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.280: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :  101 :  194 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.83 : 0.50 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.005:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6046 :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6047 :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0034 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.433: 1.435: 1.431: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
```

```
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   48 :  355 :  310 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.09 : 0.76 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 27)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.430: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   46 :   27 :  359 :  331 :  312 :  301 :  295 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.44 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  359 :  340 :  324 :  313 :  305 :  299 :  295 :  292 :  289
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
```

```
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  287 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   46 :   37 :   27 :   14 :  359 :  345 :  332 :  322 :  313 :  307 :  302 :  299 :  295
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   22 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
```

```
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  332 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  329 :  324 :  318 :  314 :  310
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  307 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   42 :   37 :   32 :   27 :   20 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  314
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  311 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29370 доли ПДК |
| 1.46850 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.279734	95.2	(Вклад источников 4.8%)	
1	000701 6046	П	0.00087700	0.004878	34.9	34.9	5.5622220
2	000701 6047	П	0.00087700	0.002024	14.5	49.4	2.3082502
3	000701 0034	Т	0.0054	0.001420	10.2	59.6	0.263854474
4	000701 6067	П	0.00087700	0.001344	9.6	69.2	1.5322140
5	000701 0032	Т	0.0075	0.001139	8.2	77.4	0.151227921
6	000701 0031	Т	0.0043	0.000781	5.6	83.0	0.181416169
7	000701 0025	Т	0.0118	0.000502	3.6	86.6	0.042378400
8	000701 0029	Т	0.0108	0.000490	3.5	90.1	0.045496851
9	000701 0028	Т	0.0032	0.000374	2.7	92.7	0.115704946
10	000701 0027	Т	0.0032	0.000258	1.8	94.6	0.079789475
11	000701 0026	Т	0.0075	0.000253	1.8	96.4	0.033579547
			В сумме =	0.293196	96.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000504	3.6		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
7
   |                                                                                                       |
 8-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
```

```
9
   |                                      ^                                                                          |
10-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
10
   |                                ^     ^     ^                                                                  |
11-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
11
   |                                ^     ^                                                                        |
12-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
12
   |                                                                                                              |
13-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
13
   |                                                                                                              |
14-C 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 C-
14
   |                                                                                                              |
15-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
15
   |                                                                                                              |
16-| 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
16
   |                                                                                                              |
17-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
17
   |                                                                                                              |
18-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.287 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
18
   |                                                                                                              |
19-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.287 0.294 0.287 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
19
   |                                            ^                                                                 |
20-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.287 0.287 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
20
   |                                      ^                                                                        |
21-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
21
   |                                                                                                              |
22-| 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
22
   |                                                                                                              |
23-| 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
23
   |                                                                                                              |
24-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
24
   |                                                                                                              |
25-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
25
   |                                                                                                              |
26-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
26
   |                                                                                                              |
27-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
27
   |                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.29370 долей ПДК
                                         =1.46850 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     194 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
```

```
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	211 :	211 :	210 :	213 :	213 :	210 :	216 :	216 :	216 :	210 :	211 :	213 :	218 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	220 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	220 :	218 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28536 доли ПДК |
| 1.42678 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.285296	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000701 0025	Т	0.0118	0.000006	9.8	9.8	0.000490921
2	000701 0029	Т	0.0108	0.000005	9.2	19.0	0.000510746
3	000701 6039	П	0.0017	0.000004	7.2	26.2	0.002497633
4	000701 0032	Т	0.0075	0.000004	6.4	32.6	0.000508994
5	000701 0026	Т	0.0075	0.000004	6.2	38.8	0.000488083
6	000701 0035	Т	0.0065	0.000003	5.6	44.4	0.000517797
7	000701 0033	Т	0.0065	0.000003	5.6	50.0	0.000515827
8	000701 0042	Т	0.0065	0.000003	5.6	55.5	0.000513485
9	000701 0034	Т	0.0054	0.000003	4.6	60.1	0.000508790
10	000701 0043	Т	0.0054	0.000003	4.5	64.7	0.000501812
11	000701 0044	Т	0.0054	0.000003	4.5	69.2	0.000499097
12	000701 0030	Т	0.0043	0.000002	3.7	72.9	0.000517967
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000002	3.7	76.6	0.000507754
14	000701 6046	П	0.00087700	0.000002	3.7	80.3	0.002483749
15	000701 6047	П	0.00087700	0.000002	3.6	83.9	0.002473335
16	000701 6067	П	0.00087700	0.000002	3.6	87.5	0.002467870
17	000701 6045	П	0.00087700	0.000002	3.6	91.1	0.002429423
18	000701 6044	П	0.00087700	0.000002	3.4	94.5	0.002313791
19	000701 0028	Т	0.0032	0.000002	2.8	97.3	0.000512321
			В сумме =	0.285354	97.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000002	2.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:47:
Примесь :0337 - Углерод оксид (584)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	116 :	117 :	117 :	117 :	118 :	119 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	139 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	140 :	141 :	142 :	143 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :	155 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	156 :	156 :	159 :	161 :	152 :	160 :	166 :	169 :	171 :	173 :	173 :	174 :	175 :	176 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.70 :	0.97 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	183 :	183 :	184 :	185 :	186 :	186 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	199 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	207 :	207 :	207 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	208 :	208 :	208 :	206 :	206 :	205 :	203 :	202 :	202 :	201 :	200 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	198 :	197 :	197 :	196 :	196 :	197 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:

```
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  218 :  223 :  226 :  230 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  281 :  281 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  290 :  291 :  292 :  292 :  293 :  294 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  312 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  319 :  322 :  326 :  327 :  329 :  329 :  332 :  334 :  336 :  339 :  341 :  343 :  345 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
```

x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	0 :	2 :	2 :	3 :	5 :	6 :	7 :	8 :	8 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	9 :	10 :	11 :	11 :	12 :	12 :	13 :	13 :	14 :	15 :	17 :	18 :	21 :	22 :	24 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	26 :	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	35 :	36 :	37 :	39 :	40 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	47 :	49 :	50 :	52 :	52 :	54 :	55 :	56 :	58 :	59 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	66 :	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	76 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   77 :   78 :   79 :   80 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   91 :   93 :   94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   95 :   97 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  115 :  116 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28553 доли ПДК  |
                                     |       1.42767 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf`  |   0.285178 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 0025| Т |     0.0118|   0.000037 |  10.4  |  10.4 | 0.003126401  |
|  2 |000701 0029| Т |     0.0108|   0.000037 |  10.3  |  20.7 | 0.003400378  |
|  3 |000701 0032| Т |     0.0075|   0.000026 |   7.2  |  27.9 | 0.003396233  |
|  4 |000701 0026| Т |     0.0075|   0.000023 |   6.5  |  34.4 | 0.003079071  |
|  5 |000701 0033| Т |     0.0065|   0.000023 |   6.5  |  40.9 | 0.003583594  |
|  6 |000701 0042| Т |     0.0065|   0.000023 |   6.4  |  47.3 | 0.003536621  |
|  7 |000701 0035| Т |     0.0065|   0.000023 |   6.4  |  53.7 | 0.003524045  |
|  8 |000701 0034| Т |     0.0054|   0.000019 |   5.2  |  58.9 | 0.003445680  |
|  9 |000701 0043| Т |     0.0054|   0.000018 |   5.0  |  63.9 | 0.003330369  |
| 10 |000701 0044| Т |     0.0054|   0.000018 |   5.0  |  68.9 | 0.003282514  |
| 11 |000701 6039| П |     0.0017|   0.000017 |   4.8  |  73.7 | 0.010005518  |
| 12 |000701 0030| Т |     0.0043|   0.000015 |   4.3  |  78.0 | 0.003569450  |
| 13 |000701 0031| Т |     0.0043|   0.000015 |   4.1  |  82.1 | 0.003373480  |
| 14 |000701 0028| Т |     0.0032|   0.000011 |   3.2  |  85.3 | 0.003513432  |
| 15 |000701 0027| Т |     0.0032|   0.000010 |   2.9  |  88.2 | 0.003226612  |
| 16 |000701 6046| П | 0.00087700|   0.000009 |   2.5  |  90.7 | 0.010217435  |
| 17 |000701 6047| П | 0.00087700|   0.000009 |   2.5  |  93.2 | 0.010019505  |
| 18 |000701 6067| П | 0.00087700|   0.000009 |   2.4  |  95.7 | 0.009900765  |
|                     В сумме =   0.285518    95.7                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000015     4.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28738 доли ПДК  |
                                     |       1.43690 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
```

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.285320	99.3	(Вклад источников 0.7%)	
1	000701 6078	П	0.0181	0.001020	49.5	49.5	0.056498721
2	000701 0025	Т	0.0118	0.000116	5.6	55.2	0.009817493
3	000701 0029	Т	0.0108	0.000100	4.9	60.1	0.009319403
4	000701 0032	Т	0.0075	0.000071	3.5	63.5	0.009489910
5	000701 0026	Т	0.0075	0.000071	3.5	67.0	0.009475676
6	000701 0035	Т	0.0065	0.000057	2.8	69.8	0.008837867
7	000701 6039	П	0.0017	0.000057	2.8	72.5	0.033242226
8	000701 0042	Т	0.0065	0.000056	2.7	75.3	0.008734192
9	000701 0033	Т	0.0065	0.000054	2.6	77.9	0.008329437
10	000701 0044	Т	0.0054	0.000054	2.6	80.5	0.009969180
11	000701 0043	Т	0.0054	0.000051	2.5	83.0	0.009515719
12	000701 0034	Т	0.0054	0.000051	2.5	85.4	0.009405423
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000041	2.0	87.4	0.009535764
14	000701 0030	Т	0.0043	0.000038	1.8	89.3	0.008712611
15	000701 6045	П	0.00087700	0.000036	1.7	91.0	0.040983513
16	000701 6067	П	0.00087700	0.000033	1.6	92.6	0.037696466
17	000701 0027	Т	0.0032	0.000032	1.6	94.2	0.010049952
18	000701 6047	П	0.00087700	0.000032	1.6	95.7	0.036564484
	В сумме =			0.287291	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000088	4.3		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28632 доли ПДК | 1.43158 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.285320	99.7	(Вклад источников 0.3%)	
1	000701 6078	П	0.0181	0.000394	39.5	39.5	0.021813886
2	000701 0025	Т	0.0118	0.000072	7.2	46.7	0.006042014
3	000701 0029	Т	0.0108	0.000060	6.0	52.7	0.005588369
4	000701 0026	Т	0.0075	0.000045	4.5	57.3	0.005970827
5	000701 0032	Т	0.0075	0.000043	4.3	61.5	0.005672430
6	000701 0042	Т	0.0065	0.000035	3.5	65.0	0.005357166
7	000701 0035	Т	0.0065	0.000034	3.4	68.4	0.005287153
8	000701 0033	Т	0.0065	0.000033	3.4	71.8	0.005181750
9	000701 0044	Т	0.0054	0.000032	3.2	75.0	0.006016767
10	000701 0043	Т	0.0054	0.000031	3.2	78.2	0.005842819
11	000701 0034	Т	0.0054	0.000030	3.1	81.3	0.005654569
12	000701 6039	П	0.0017	0.000028	2.8	84.0	0.016073909
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000025	2.5	86.5	0.005710300
14	000701 0030	Т	0.0043	0.000023	2.3	88.7	0.005245937
15	000701 0027	Т	0.0032	0.000019	2.0	90.7	0.006035422
16	000701 0028	Т	0.0032	0.000018	1.8	92.5	0.005439169
17	000701 6045	П	0.00087700	0.000016	1.6	94.1	0.018298633
18	000701 6067	П	0.00087700	0.000015	1.5	95.6	0.017344369
	В сумме =			0.286273	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000044	4.4		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~~м3/с~	T градС	X1 ~~~м~~~	Y1 ~~~м~~~	X2 ~~~м~~~	Y2 ~~~м~~~	Alf гр.	F ~~~	KP ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001660
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0000967

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

```
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
                 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6039|    0.00017| П |    0.296 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000701 6044|    0.00011| П |    0.189 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000701 6045|    0.00011| П |    0.189 |   0.50   |    11.4  |
|   4 |000701 6046|    0.00011| П |    0.189 |   0.50   |    11.4  |
|   5 |000701 6047|    0.00011| П |    0.189 |   0.50   |    11.4  |
|   6 |000701 6067|    0.00011| П |    0.189 |   0.50   |    11.4  |
|   7 |000701 6088| 0.00009667| П |    0.004 |   0.50   |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00079 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      1.246973 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =    400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
```

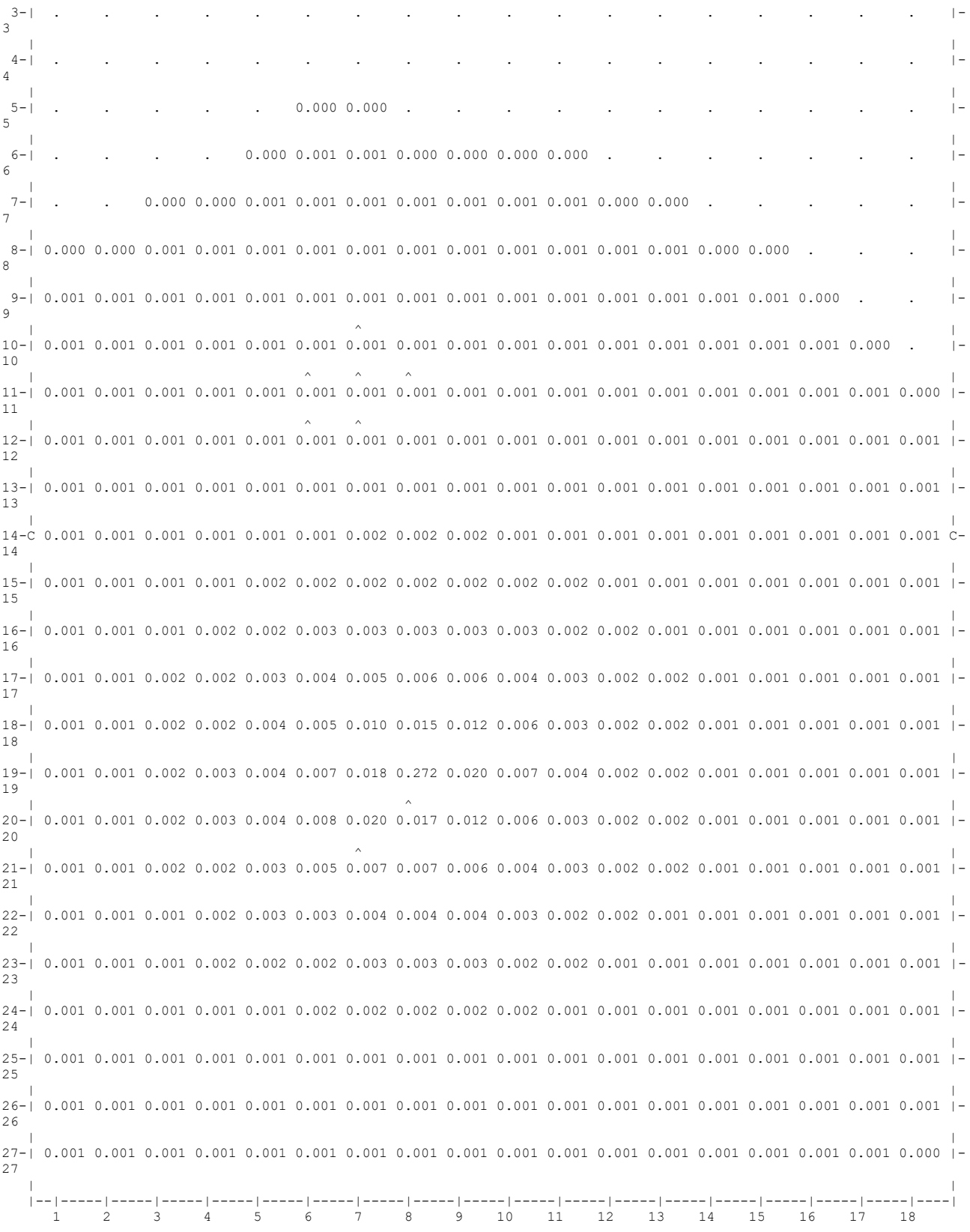
```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.010: 0.015: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.018: 0.272: 0.020: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   97 :  198 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269
:
Uоп: 2.77 : 2.22 : 1.66 : 1.11 : 0.69 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.16 : 1.70 : 2.25 : 2.87 : 3.42
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.150: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.068: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6067 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.045: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6047 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 3.97 : 4.60 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 47)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.017: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.27181 доли ПДК  |
                                     |       0.00544 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                        и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.149524 |  55.0  |  55.0 |     1410.61  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.067540 |  24.8  |  79.9 | 637.1684570  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.045347 |  16.7  |  96.5 | 427.8039856  |
|                      В сумме =   0.262411    96.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009395     3.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.27181 долей ПДК
=0.00544 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 198 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00043 доли ПДК |
| 8.5383E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 7.16 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00016600	0.000104	24.3	24.3	0.625533879
2	000701 6046	П	0.00010600	0.000066	15.4	39.8	0.622098625
3	000701 6047	П	0.00010600	0.000066	15.4	55.2	0.619680285
4	000701 6067	П	0.00010600	0.000066	15.4	70.5	0.618411481
5	000701 6045	П	0.00010600	0.000065	15.1	85.6	0.609238625
6	000701 6044	П	0.00010600	0.000061	14.4	100.0	0.578477085
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00174 доли ПДК |
| 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.68 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6039	П	0.00016600	0.000441	25.3	25.3	2.6585059
2	000701 6046	П	0.00010600	0.000283	16.2	41.6	2.6669478
3	000701 6047	П	0.00010600	0.000279	16.0	57.6	2.6291363
4	000701 6067	П	0.00010600	0.000275	15.8	73.4	2.5983670
5	000701 6045	П	0.00010600	0.000254	14.6	88.0	2.4001451
6	000701 6044	П	0.00010600	0.000209	12.0	100.0	1.9720085
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01264 доли ПДК |

```
                                    |       0.00025 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.006345 |  50.2  |  50.2 |  13.9795694  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.001367 |  10.8  |  61.0 |   8.2326746  |
|  3 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.001128 |   8.9  |  70.0 |  10.6459599  |
|  4 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.001088 |   8.6  |  78.6 |  10.2605009  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000979 |   7.7  |  86.3 |   9.2370443  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000927 |   7.3  |  93.6 |   8.7470703  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000803 |   6.4  | 100.0 |   7.5773463  |
|                        В сумме =   0.012637   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00550 доли ПДК  |
                                    |       0.00011 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                       и скорости ветра  0.89 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.002370 |  43.1  |  43.1 |   5.2214694  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.000674 |  12.2  |  55.3 |   4.0591278  |
|  3 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.000558 |  10.1  |  65.5 |   5.2635059  |
|  4 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.000500 |   9.1  |  74.6 |   4.7211404  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000475 |   8.6  |  83.2 |   4.4842086  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000470 |   8.5  |  91.7 |   4.4323525  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000454 |   8.3  | 100.0 |   4.2822661  |
|                        В сумме =   0.005501   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6039 П1    2.0                       0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0004250
000701 6044 П1    2.0                       0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6045 П1    2.0                       0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6046 П1    2.0                       0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6047 П1    2.0                       0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6067 П1    2.0                       0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 3.0 1.00 0 0.0004254


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6039|    0.00043|  П |    0.228 |   0.50   |     5.7  |
|   2 |000701 6044|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50   |     5.7  |
|   3 |000701 6045|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50   |     5.7  |
|   4 |000701 6046|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50   |     5.7  |
|   5 |000701 6047|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50   |     5.7  |
```

```
|   6 |000701 6067|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50  |     5.7  |
|   7 |000701 6088|    0.00043|  П |    0.005 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00194 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.816989 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви       |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=169)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.074: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.015: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :  94 :   97 :  197 :  262 :  266 :      :      :      :      :      :
:
Uоп:      :      :      :      :      :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :      :      :      :      :      :
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.051: 0.002:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6039 : 6046 : 6039 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.015: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6047 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07384 доли ПДК  |
                                     |       0.01477 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                        и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.051299 |  69.5  |  69.5 | 235.3144379  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.014689 |  19.9  |  89.4 |  67.3785934  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.006989 |   9.5  |  98.8 |  32.0604782  |
|                      В сумме =   0.072976    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000863     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)

```
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .    0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9
   |                                     ^                                                                     |
10-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10
   |                                   ^     ^     ^                                                           |
11-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11
   |                                  ^     ^                                                                  |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    C-
14
   |                                                                                                           |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
15
   |                                                                                                           |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
16
   |                                                                                                           |
17-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
17
```

```
   |                                                                                                                 |
18-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
18
   |                                                                                                                 |
19-|  .     .     .     .     .    0.001 0.003 0.074 0.004 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
19
   |                                      ^                                                                          |
20-|  .     .     .     .     .    0.001 0.003 0.004 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
20
   |                                     ^                                                                           |
21-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
21
   |                                                                                                                 |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
22
   |                                                                                                                 |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
23
   |                                                                                                                 |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
24
   |                                                                                                                 |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
25
   |                                                                                                                 |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
26
   |                                                                                                                 |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.07384 долей ПДК
=0.01477 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00003 доли ПДК  |
                                    |     5.2887E-6 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6039	П	0.00042500	0.000008	29.0	29.0	0.018023036
2	000701 6046	П	0.00021800	0.000004	14.8	43.7	0.017901342
3	000701 6047	П	0.00021800	0.000004	14.6	58.3	0.017728832
4	000701 6067	П	0.00021800	0.000004	14.5	72.9	0.017638111
5	000701 6045	П	0.00021800	0.000004	14.1	87.0	0.017126532
6	000701 6044	П	0.00021800	0.000003	13.0	100.0	0.015769690

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:

x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00019 доли ПДК
		0.00004 мг/м3

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00042500|   0.000056 |  29.2  |  29.2 | 0.131367907  |
|  2 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.000029 |  15.3  |  44.5 | 0.133967146  |
|  3 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.000029 |  14.9  |  59.4 | 0.131005540  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.000028 |  14.7  |  74.2 | 0.129258409  |
|  5 |000701 6045| П | 0.00021800|   0.000027 |  13.9  |  88.1 | 0.121950097  |
|  6 |000701 6044| П | 0.00021800|   0.000023 |  11.9  | 100.0 | 0.104259312  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00072 доли ПДК  |
                                     |       0.00014 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00042500|   0.000185 |  25.7  |  25.7 | 0.436371416  |
|  2 |000701 6045| П | 0.00021800|   0.000122 |  16.9  |  42.7 | 0.559763074  |
|  3 |000701 6044| П | 0.00021800|   0.000119 |  16.5  |  59.2 | 0.546067119  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.000106 |  14.7  |  73.9 | 0.486818045  |
|  5 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.000101 |  14.0  |  87.9 | 0.461268991  |
|  6 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.000087 |  12.1  | 100.0 | 0.400114387  |
|                        В сумме =   0.000720   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00035 доли ПДК  |
                                     |       0.00007 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00042500|   0.000093 |  26.8  |  26.8 | 0.218169421  |
|  2 |000701 6045| П | 0.00021800|   0.000054 |  15.7  |  42.5 | 0.248561323  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.000051 |  14.9  |  57.3 | 0.235640645  |
|  4 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.000050 |  14.6  |  71.9 | 0.231455982  |
|  5 |000701 6044| П | 0.00021800|   0.000049 |  14.3  |  86.2 | 0.226910636  |
|  6 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.000048 |  13.8  | 100.0 | 0.218707323  |
|                        В сумме =   0.000346   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6088 П1   10.0                     0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 0 0.0041191
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
                ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6088	0.00412	П	0.0000688	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.00412 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000069 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

```
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0   1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0284220
000701 6088 П1   10.0                      0.0   1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 0 0.3146873


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
                 ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|     0.02842|   П |     5.076 |    0.50   |    11.4    |
|   2 |000701 6088|     0.31469|   П |     1.315 |    0.50   |    57.0    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.34311 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =       6.390259 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.055: 0.045: 0.032: 0.030: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.86 : 0.89 : 0.83 : 0.83 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.047: 0.054: 0.045: 0.032: 0.030: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
```

```
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.047: 0.091: 0.125: 0.087: 0.047: 0.032: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.018: 0.025: 0.017: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.047: 0.091: 0.124: 0.087: 0.047: 0.032: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.058: 0.131: 0.091: 0.133: 0.056: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013:
0.010:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.012: 0.026: 0.018: 0.027: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.058: 0.131: 0.090: 0.133: 0.056: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.051: 0.100: 0.139: 0.095: 0.047: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.020: 0.028: 0.019: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.051: 0.100: 0.139: 0.095: 0.047: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.050: 0.061: 0.051: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.050: 0.061: 0.051: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:
```

```
0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
0.009:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.023: 0.027: 0.022: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.027: 0.053: 0.073: 0.047: 0.024: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   37 :   32 :   27 :   21 :  114 :  125 :  146 :  184 :  220 :  238 :  247 :  328 :  323 :  318 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.027: 0.053: 0.073: 0.047: 0.024: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.412 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.017: 0.037: 0.117: 0.412: 0.092: 0.032: 0.016: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.023: 0.082: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   95 :   96 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  264 :  265 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.017: 0.037: 0.117: 0.412: 0.092: 0.032: 0.016: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.035: 0.093: 0.185: 0.076: 0.030: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006:
```

```
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.037: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   80 :   77 :   71 :   53 :  352 :  302 :  288 :  282 :  279 :  278 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.11 :12.00 :12.00 :12.00 :11.31 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.21 : 1.76 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.035: 0.093: 0.178: 0.076: 0.030: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.039: 0.056: 0.035: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   29 :   24 :   71 :   67 :   60 :   49 :   28 :  357 :  327 :  309 :  298 :  292 :  288 :  327 :  324 :  320
:
Uоп:12.00 :12.00 : 1.78 : 1.27 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.36 : 1.87 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.039: 0.049: 0.035: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.007:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  317 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.020: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.41210 доли ПДК  |
                                     |       0.08242 мг/м3     |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0284|   0.412105 | 100.0  | 100.0 |  14.4994993  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
5
   |                                                                                                              |
 6-| 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.029 0.027 0.025 0.023 0.020 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
6
   |                                                                                                              |
 7-| 0.016 0.019 0.023 0.026 0.030 0.033 0.033 0.030 0.028 0.026 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
7
   |                                                                                                              |
 8-| 0.018 0.021 0.025 0.029 0.033 0.048 0.055 0.045 0.032 0.030 0.026 0.021 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
8
   |                                                                                                              |
 9-| 0.019 0.023 0.027 0.030 0.047 0.091 0.125 0.087 0.047 0.032 0.027 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 |-
```

```
9
   |                                      ^                                                                  |
10-| 0.019 0.023 0.028 0.032 0.058 0.131 0.091 0.133 0.056 0.032 0.028 0.023 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 |-
10
   |                                ^     ^     ^                                                            |
11-| 0.019 0.023 0.028 0.032 0.051 0.100 0.139 0.095 0.047 0.030 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 |-
11
   |                                ^     ^                                                                  |
12-| 0.018 0.022 0.026 0.030 0.035 0.050 0.061 0.051 0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
12
   |                                                                                                          |
13-| 0.017 0.020 0.024 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.030 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 |-
13
   |                                                                                                          |
14-C 0.015 0.018 0.021 0.023 0.026 0.027 0.028 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 C-
14
   |                                                                                                          |
15-| 0.013 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
15
   |                                                                                                          |
16-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
16
   |                                                                                                          |
17-| 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.023 0.027 0.022 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
17
   |                                                                                                          |
18-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.015 0.027 0.053 0.073 0.047 0.024 0.014 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
18
   |                                                                                                          |
19-| 0.008 0.008 0.009 0.011 0.017 0.037 0.117 0.412 0.092 0.032 0.016 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
19
   |                                            ^                                                             |
20-| 0.007 0.007 0.008 0.011 0.017 0.035 0.093 0.185 0.076 0.030 0.015 0.010 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
20
   |                                                                                                          |
21-| 0.006 0.006 0.007 0.010 0.014 0.023 0.039 0.056 0.035 0.021 0.013 0.009 0.007 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
21
   |                                                                                                          |
22-| 0.005 0.006 0.006 0.008 0.011 0.015 0.020 0.026 0.020 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
22
   |                                                                                                          |
23-| 0.005 0.005 0.005 0.007 0.008 0.011 0.015 0.017 0.015 0.012 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
23
   |                                                                                                          |
24-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.011 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
24
   |                                                                                                          |
25-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
25
   |                                                                                                          |
26-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
26
   |                                                                                                          |
27-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
27
   |                                                                                                          |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.41210 долей ПДК
                                         =0.08242 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
```

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00886 доли ПДК  |
                                     |       0.00177 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.3147|   0.008857 | 100.0  | 100.0 | 0.028144883  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029:
```

Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.025:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.023:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:

x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02930 доли ПДК |
| 0.00586 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.3147	0.029299	100.0	100.0	0.093105644
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0616 - Диметилбензол (203)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.51420 доли ПДК |
| 0.10284 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.3473	0.490602	95.4	95.4	1.4124717
	В сумме =			0.490602	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.023599	4.6		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20335 доли ПДК |
| 0.04067 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.3473	0.190881	93.9	93.9	0.549557447
2	000701 6077	П	0.0284	0.012469	6.1	100.0	0.438724309
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077 П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0414330	
000701 6088 П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.7081034	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКр для примеси 0621 = 0.60000002 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 6077	0.04143	П	2.466	0.50	11.4
2	000701 6088	0.70810	П	0.986	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.74954 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.452422 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

:

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
```

```
0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.036: 0.041: 0.034: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.021: 0.025: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.069: 0.094: 0.065: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.021: 0.041: 0.056: 0.039: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.069: 0.093: 0.065: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Сс : 0.004: 0.003:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.043: 0.098: 0.068: 0.100: 0.042: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Сс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.026: 0.059: 0.041: 0.060: 0.025: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.043: 0.098: 0.068: 0.100: 0.042: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Сс : 0.004: 0.003:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.038: 0.075: 0.105: 0.071: 0.036: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Сс : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.023: 0.045: 0.063: 0.043: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.038: 0.075: 0.105: 0.071: 0.036: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Сс : 0.004: 0.003:
```

```
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.037: 0.046: 0.038: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.022: 0.027: 0.023: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
0.007:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.013: 0.026: 0.035: 0.023: 0.012: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.015: 0.021: 0.014: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.200 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.018: 0.057: 0.200: 0.045: 0.016: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.011: 0.034: 0.120: 0.027: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   96 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  264 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.018: 0.057: 0.200: 0.045: 0.016: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.017: 0.045: 0.092: 0.037: 0.014: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.027: 0.055: 0.022: 0.009: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   77 :   71 :   53 :  352 :  302 :  288 :  282 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.017: 0.045: 0.086: 0.037: 0.014: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.006:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.029: 0.017: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20025 доли ПДК  |
                                     |       0.12015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                      и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0414|   0.200253 | 100.0  | 100.0 |   4.8331666  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.012 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.024 0.022 0.021 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.013 0.016 0.019 0.022 0.025 0.036 0.041 0.034 0.024 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.014 0.017 0.020 0.023 0.035 0.069 0.094 0.065 0.035 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |-
9
```

```
   |                                        ^                                                                    |
10-| 0.014 0.017 0.021 0.024 0.043 0.098 0.068 0.100 0.042 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 |-
10
   |                                  ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.014 0.017 0.021 0.024 0.038 0.075 0.105 0.071 0.036 0.023 0.020 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |-
11
   |                                  ^     ^                                                                   |
12-| 0.013 0.016 0.020 0.023 0.026 0.037 0.046 0.038 0.025 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |-
12
   |                                                                                                            |
13-| 0.012 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.022 0.020 0.017 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 |-
13
   |                                                                                                            |
14-C 0.011 0.013 0.015 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 C-
14
   |                                                                                                            |
15-| 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
15
   |                                                                                                            |
16-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
16
   |                                                                                                            |
17-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
17
   |                                                                                                            |
18-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.013 0.026 0.035 0.023 0.012 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
18
   |                                                                                                            |
19-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.018 0.057 0.200 0.045 0.016 0.008 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
19
   |                                              ^                                                             |
20-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.008 0.017 0.045 0.092 0.037 0.014 0.007 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
20
   |                                                                                                            |
21-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.007 0.011 0.019 0.029 0.017 0.010 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
21
   |                                                                                                            |
22-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.007 0.011 0.014 0.011 0.008 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
22
   |                                                                                                            |
23-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.006 0.008 0.009 0.009 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
23
   |                                                                                                            |
24-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
24
   |                                                                                                            |
25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
25
   |                                                                                                            |
26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
26
   |                                                                                                            |
27-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
27
   |                                                                                                            |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.20025 долей ПДК
                                        =0.12015 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00664 доли ПДК |
| 0.00399 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.7081	0.006643	100.0	100.0	0.009381624
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:

Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

```
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02198 доли ПДК |
| 0.01319 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.7081	0.021976	100.0	100.0	0.031035215
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19327 доли ПДК |
| 0.11596 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.3861	0.181803	94.1	94.1	0.470824391
2	000701 6077	П	0.0414	0.011467	5.9	100.0	0.276766896
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07679 доли ПДК |
| 0.04608 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.3861	0.070735	92.1	92.1	0.183186024
2	000701 6077	П	0.0414	0.006059	7.9	100.0	0.146241441
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6088 П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0		4E-8

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
                ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6088	0.00000004	П	0.010	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00000004 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.010026 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0005 Т	15.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	2060.0	1661.0				1.0	1.00	0		0.0823780
000701 6077 П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0151580

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0005	0.08238	Т	0.267	0.50	85.5
2	000701 6077	0.01516	П	5.414	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.09754 г/с						
Сумма См по всем источникам = 5.681132 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Расчет проводился на прямоугольнике 1

```
         с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                        размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                        шаг сетки =   400.0

                  _____________Расшифровка_обозначений____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 :
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.040: 0.048: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.041: 0.072: 0.112: 0.086: 0.046: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  107 :  112 :  121 :  139 :  176 :  218 :  239 :  248 :  253 :  256 :  259 :  260 :  261
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.85 : 0.78 : 0.75 : 0.87 : 0.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.015: 0.021: 0.041: 0.073: 0.054: 0.026: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.020: 0.031: 0.038: 0.031: 0.020: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.440 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.030: 0.052: 0.125: 0.440: 0.153: 0.057: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.044: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :  110 :  196 :  260 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 :12.00 : 3.66 : 0.72 : 0.89 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.026: 0.124: 0.440: 0.104: 0.034: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.013: 0.025:      :      : 0.049: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 :      :      : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.190 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.030: 0.051: 0.115: 0.190: 0.098: 0.050: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.019: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   84 :   82 :   81 :   79 :   76 :   70 :   53 :  352 :  311 :  292 :  285 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.90 : 0.72 : 0.85 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.018: 0.037: 0.099: 0.189: 0.060: 0.027: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:      : 0.038: 0.023: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.039: 0.057: 0.062: 0.051: 0.035: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   49 :   29 :    1 :  331 :  312 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.84 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.015: 0.024: 0.042: 0.031: 0.026: 0.018: 0.014: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.031: 0.025: 0.017: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.033: 0.033: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.43957 доли ПДК  |
                                     |       0.04396 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0152|    0.439567 | 100.0  | 100.0 |  28.9989986  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город      :124  п. Актау (Мырза).
      Объект     :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь    :1042 - Бутан-1-ол (102)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    2600 м;  Y=    3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=    6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
1
   |                                                                                                         |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
2
```

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
3-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 3
4-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 4
5-|	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 5
6-|	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 6
7-|	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	|- 7
8-|	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 8
9-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 9
10-|	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	|- 10
11-|	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 11
12-|	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	|- 12
13-|	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	|- 13
14-C	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	C- 14
15-|	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	|- 15
16-|	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.022	0.025	0.027	0.026	0.023	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	|- 16
17-|	0.010	0.012	0.015	0.018	0.022	0.030	0.040	0.048	0.043	0.032	0.024	0.019	0.015	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	|- 17
18-|	0.011	0.013	0.016	0.020	0.026	0.041	0.072	0.112	0.086	0.046	0.028	0.021	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	|- 18
19-|	0.011	0.013	0.017	0.021	0.030	0.052	0.125	0.440	0.153	0.057	0.031	0.022	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	|- 19
20-|	0.011	0.013	0.016	0.022	0.030	0.051	0.115	0.190	0.098	0.050	0.029	0.021	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	|- 20
21-|	0.010	0.013	0.016	0.020	0.027	0.039	0.057	0.062	0.051	0.035	0.024	0.019	0.015	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	|- 21
22-|	0.010	0.012	0.014	0.018	0.022	0.028	0.033	0.033	0.030	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	|- 22
23-|	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.023	0.023	0.022	0.019	0.017	0.015	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	|- 23
24-|	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	|- 24
25-|	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	|- 25
26-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	|- 26
27-|	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 27

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.43957 долей ПДК
                                         =0.04396 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
```

```
  и "опасной" скорости ветра     :  3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00391 доли ПДК  |
                                     |       0.00039 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |    0.0824|   0.002064 |  52.7  |  52.7 | 0.025060078  |
|  2 |000701 6077| П |    0.0152|   0.001850 |  47.3  | 100.0 | 0.122027375  |
|                      В сумме =   0.003914   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:

```
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
```

```
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   2504:  2548:  2564:
 x=     79:   106:   101:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01696 доли ПДК |
| 0.00170 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0005	Т	0.0824	0.009789	57.7	57.7	0.118836060
2	000701 6077	П	0.0152	0.007170	42.3	100.0	0.473024547
			В сумме =	0.016960	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36767 доли ПДК |
| 0.03677 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.1158	0.327245	89.0	89.0	2.8249485
2	000701 6077	П	0.0152	0.025171	6.8	95.9	1.6606015
		В сумме =		0.352416	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.015249	4.1		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15240 доли ПДК
| 0.01524 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.1158	0.127323	83.5	83.5	1.0991170
2	000701 6077	П	0.0152	0.013300	8.7	92.3	0.877448618
3	000701 0005	Т	0.0824	0.011781	7.7	100.0	0.143006697
		В сумме =		0.152404	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0008	Т	15.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	2054.0	1654.0				1.0	1.00	0	0.2283110
000701 0041	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1992.0	1661.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 0050	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1604.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 0051	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1951.0	1635.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 0052	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1650.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 6087	П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	1.0	1.00	0	0.0000010

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
ПДКр для примеси 1049 = 0.07 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0008	0.22831	Т	1.058	0.50	85.5
2	000701 0041	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
3	000701 0050	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
4	000701 0051	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
5	000701 0052	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
6	000701 6087	0.00000100	П	0.0000119	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.43164 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.523129 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

```
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016:
0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
0.019:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028:
0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.022: 0.020:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.031:
0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  126 :  130 :  135 :  142 :  149 :  158 :  168 :  179 :  190 :  201 :  210 :  218 :  224 :  229 :  234 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.41 : 9.70 : 9.47 : 9.68 :10.33 :11.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.021:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.071: 0.073: 0.072: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034:
0.030:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  166 :  179 :  193 :  205 :  215 :  224 :  230 :  235 :  239 :  243
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.98 : 9.38 : 8.15 : 7.29 : 7.01 : 7.26 : 8.11 : 9.33 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.082: 0.094: 0.102: 0.097: 0.085: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.037:
0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:  114 :  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  161 :  179 :  197 :  212 :  223 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249
:
Uоп:12.00 :12.00 :11.32 : 9.35 : 7.54 : 5.97 : 4.30 : 3.84 : 4.35 : 5.92 : 7.43 : 9.20 :11.20 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.063: 0.060: 0.054: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
```

```
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.180 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.084: 0.110: 0.151: 0.180: 0.158: 0.117: 0.088: 0.069: 0.056: 0.047: 0.040:
0.034:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:  107 :  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  154 :  179 :  204 :  222 :  234 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :10.20 : 8.04 : 5.88 : 3.38 : 1.32 : 1.14 : 1.42 : 3.52 : 5.78 : 7.90 :10.06 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.051: 0.066: 0.087: 0.106: 0.096: 0.074: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.017: 0.020: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.451 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.040: 0.048: 0.058: 0.073: 0.099: 0.157: 0.298: 0.451: 0.327: 0.170: 0.106: 0.077: 0.060: 0.049: 0.041:
0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.021: 0.032: 0.023: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  110 :  119 :  138 :  177 :  220 :  240 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:12.00 :11.86 : 9.47 : 7.09 : 4.39 : 1.39 : 0.88 : 0.75 : 0.91 : 1.49 : 4.45 : 6.95 : 9.31 :11.65 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.059: 0.088: 0.168: 0.284: 0.208: 0.105: 0.067: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.034: 0.048: 0.032: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.034: 0.042: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0041 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=130)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.041: 0.049: 0.059: 0.077: 0.109: 0.197: 0.513: 1.039: 0.608: 0.215: 0.115: 0.080: 0.061: 0.050: 0.042:
0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.036: 0.073: 0.043: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   94 :   98 :  130 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :11.65 : 9.16 : 6.70 : 3.95 : 1.15 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 1.16 : 3.85 : 6.56 : 9.02 :11.40 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.046: 0.064: 0.107: 0.284: 1.039: 0.412: 0.135: 0.072: 0.051: 0.039: 0.032: 0.026:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.023: 0.061:      : 0.053: 0.021: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 :      : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.023: 0.060:      : 0.049: 0.020: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 :      : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.596 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.041: 0.048: 0.059: 0.075: 0.104: 0.173: 0.367: 0.596: 0.391: 0.184: 0.108: 0.077: 0.060: 0.049: 0.041:
0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.026: 0.042: 0.027: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   50 :    3 :  313 :  294 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :11.78 : 9.34 : 6.93 : 4.35 : 1.30 : 0.85 : 0.65 : 0.82 : 1.26 : 4.09 : 6.78 : 9.17 :11.53 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.061: 0.094: 0.201: 0.372: 0.252: 0.114: 0.067: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
```

```
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.045: 0.059: 0.038: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.020: 0.042: 0.059: 0.035: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.025:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.046: 0.056: 0.069: 0.089: 0.123: 0.181: 0.222: 0.185: 0.126: 0.091: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040:
0.034:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   48 :   29 :    1 :  333 :  314 :  302 :  295 :  291 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 : 9.98 : 7.74 : 5.50 : 3.02 : 1.17 : 1.00 : 1.13 : 2.71 : 5.40 : 7.60 : 9.85 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.053: 0.072: 0.101: 0.128: 0.111: 0.078: 0.057: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.025: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.023: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0051 : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.089: 0.106: 0.114: 0.106: 0.090: 0.074: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038:
0.032:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   55 :   47 :   36 :   20 :    1 :  342 :  326 :  314 :  306 :  300 :  296 :  292 :  290
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :11.02 : 8.99 : 7.07 : 5.44 : 3.66 : 3.02 : 3.52 : 5.37 : 6.98 : 8.84 :10.90 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.063: 0.068: 0.066: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.076: 0.079: 0.076: 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035:
0.030:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   61 :   57 :   53 :   46 :   38 :   28 :   15 :    1 :  346 :  333 :  323 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 8.87 : 7.57 : 6.64 : 6.35 : 6.61 : 7.48 : 8.81 :10.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.047: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0050 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.061: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.041: 0.037: 0.032:
0.028:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   40 :   32 :   23 :   12 :    1 :  349 :  338 :  329 :  321 :  315 :  309 :  305 :  301
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.90 : 9.78 : 9.04 : 8.80 : 9.03 : 9.69 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0050
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.020:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                           __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.03948 доли ПДК  |
                                     |       0.07276 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| Т |     0.2283|   1.039470 | 100.0  | 100.0 |   4.5528688  |
|                       В сумме =   1.039470   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000011     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 |-
9
   |                                                                                                           |
10-| 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-
10
```

```
   |                                                                                                                 |
11-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 |-
11
   |                                                                                                                 |
12-| 0.025 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.038 0.036 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.018 |-
12
   |                                                                                                                 |
13-| 0.028 0.031 0.035 0.038 0.042 0.045 0.047 0.047 0.047 0.045 0.043 0.039 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 |-
13
   |                                                                                                                 |
14-C 0.031 0.035 0.040 0.044 0.049 0.053 0.056 0.058 0.057 0.054 0.050 0.045 0.040 0.036 0.031 0.028 0.024 0.021 C-
14
   |                                                                                                                 |
15-| 0.034 0.039 0.045 0.051 0.058 0.065 0.071 0.073 0.072 0.066 0.059 0.052 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 |-
15
   |                                                                                                                 |
16-| 0.036 0.042 0.049 0.058 0.069 0.082 0.094 0.102 0.097 0.085 0.072 0.060 0.051 0.044 0.037 0.032 0.027 0.024 |-
16
   |                                                                                                                 |
17-| 0.039 0.046 0.054 0.066 0.084 0.110 0.151 0.180 0.158 0.117 0.088 0.069 0.056 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 |-
17
   |                                                                                                                 |
18-| 0.040 0.048 0.058 0.073 0.099 0.157 0.298 0.451 0.327 0.170 0.106 0.077 0.060 0.049 0.041 0.035 0.030 0.025 |-
18
   |                                                                                                                 |
19-| 0.041 0.049 0.059 0.077 0.109 0.197 0.513 1.039 0.608 0.215 0.115 0.080 0.061 0.050 0.042 0.035 0.030 0.026 |-
19
   |                                             ^                                                                   |
20-| 0.041 0.048 0.059 0.075 0.104 0.173 0.367 0.596 0.391 0.184 0.108 0.077 0.060 0.049 0.041 0.035 0.030 0.025 |-
20
   |                                                                                                                 |
21-| 0.039 0.046 0.056 0.069 0.089 0.123 0.181 0.222 0.185 0.126 0.091 0.070 0.057 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 |-
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.037 0.043 0.051 0.061 0.074 0.089 0.106 0.114 0.106 0.090 0.074 0.062 0.052 0.044 0.038 0.032 0.028 0.024 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.035 0.040 0.046 0.053 0.061 0.069 0.076 0.079 0.076 0.070 0.061 0.053 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.032 0.036 0.041 0.046 0.051 0.056 0.060 0.061 0.060 0.056 0.052 0.047 0.041 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044 0.047 0.049 0.050 0.049 0.047 0.044 0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.040 0.041 0.042 0.041 0.040 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.023 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =1.03948 долей ПДК
                                        =0.07276 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     130 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.010: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.009: 0.013: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01386 доли ПДК  |
                                     |       0.00097 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |    0.2283|   0.007967 |  57.5  |  57.5 | 0.034894228  |
|  2 |000701 0041| T |    0.0508|   0.001489 |  10.7  |  68.2 | 0.029294955  |
|  3 |000701 0052| T |    0.0508|   0.001474 |  10.6  |  78.9 | 0.029002126  |
|  4 |000701 0051| T |    0.0508|   0.001466 |  10.6  |  89.4 | 0.028840713  |
|  5 |000701 0050| T |    0.0508|   0.001464 |  10.6  | 100.0 | 0.028808730  |
|                    В сумме =   0.013861   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  116 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  124 :
Uоп: 9.81 : 9.96 :10.20 :10.35 :10.65 :10.83 :11.06 :11.20 :11.38 :11.53 :11.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0051 : 0041 : 0041 : 0051 : 0052 : 0041 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0041 : 0051 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
```

Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.031:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.038:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.051:	0.051:	0.053:	0.054:	0.055:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	215 :	218 :	222 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	11.12 :	10.96 :	10.60 :	10.36 :	10.03 :	9.79 :	9.47 :	9.36 :	9.21 :	9.06 :	8.99 :	8.99 :	9.01 :	9.10 :	9.12 :

Ви	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.038	0.038
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0050	0050	0050	0050	0052	0052	0050	0052	0050	0052	0052	0050	0052	0050	0050

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	231	233	236	238	240	242	243	243	244	245	246	247	249	250	252
Uоп	9.10	9.05	9.05	9.05	9.02	9.04	9.06	9.31	9.69	9.98	10.22	10.44	10.78	11.13	11.37
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0050	0050	0052	0050	0050	0052	0052	0050	0050	0052	0052	0052	0052	0050	0052

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.048	0.049	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.057	0.058	0.058	0.058
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	313	315
Uоп	12.00	11.65	11.53	11.26	10.91	10.56	10.35	10.06	9.88	9.69	9.58	9.58	9.57	9.57	9.57
Ви	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041
Ви	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп	318	320	323	327	329	330	331	333	335	337	340	342	344	346	347
Uоп	9.58	9.58	9.68	9.83	9.93	9.97	10.04	10.13	10.33	10.48	10.73	10.96	11.20	11.40	11.53
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0050	0050

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158

x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc :	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc :	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc :	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.048	0.049
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc :	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Фоп:	27	28	30	31	33	34	36	36	38	39	41	43	44	45	46
Uоп:	11.53	11.40	11.36	11.29	11.17	11.02	11.06	11.04	10.97	10.94	11.01	11.07	11.11	11.20	11.26
Ви :	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки :	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050
Ви :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки :	0041	0041	0041	0041	0051	0051	0041	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc :	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc :	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc :	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп:	77	78	79	79	80	81	82	84	86	88	89	90	91	92	93
Uоп:	11.23	11.00	10.78	10.72	10.72	10.78	10.71	10.63	10.57	10.56	10.56	10.55	10.53	10.49	10.45
Ви :	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки :	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0052	0052
Ви :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки :	0052	0052	0050	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0051	0051	

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481
x=	-199	-188	-179	-169	-158	-135	-106	-79	-63	-47	-27	-1	17	35	60
Qc :	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп:	95	97	98	99	100	102	104	105	106	107	108	110	111	112	113
Uоп:	10.43	10.41	10.42	10.39	10.39	10.33	10.17	10.06	10.03	10.00	9.98	9.93	9.91	9.91	9.85
Ви :	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

```
Ки : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  114 :  115 :  116 :
Uоп: 9.79 : 9.78 : 9.81 :
   :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.035: 0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0051 : 0041 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м
                                                ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06149 доли ПДК  |
                                     |       0.00430 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                       и скорости ветра  9.02 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| Т |     0.2283|  0.038905 |  63.3  |  63.3 | 0.170405373  |
|  2 |000701 0041| Т |     0.0508|  0.005718 |   9.3  |  72.6 | 0.112478152  |
|  3 |000701 0050| Т |     0.0508|  0.005654 |   9.2  |  81.8 | 0.111233987  |
|  4 |000701 0052| Т |     0.0508|  0.005611 |   9.1  |  90.9 | 0.110384732  |
|  5 |000701 0051| Т |     0.0508|  0.005598 |   9.1  | 100.0 | 0.110127568  |
|                        В сумме =   0.061487   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                                ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15079 доли ПДК  |
                                     |       0.01056 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра  1.73 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| Т |     0.2283|  0.083179 |  55.2  |  55.2 | 0.364322513  |
|  2 |000701 0051| Т |     0.0508|  0.017439 |  11.6  |  66.7 | 0.343062311  |
|  3 |000701 0050| Т |     0.0508|  0.017181 |  11.4  |  78.1 | 0.337994725  |
|  4 |000701 0052| Т |     0.0508|  0.016904 |  11.2  |  89.3 | 0.332534492  |
|  5 |000701 0041| Т |     0.0508|  0.016091 |  10.7  | 100.0 | 0.316554099  |
|                        В сумме =   0.150794   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                                ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08719 доли ПДК  |
                                     |       0.00610 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                       и скорости ветра  5.68 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0008	T	0.2283	0.052159	59.8	59.8	0.228455126
2	000701 0051	T	0.0508	0.008942	10.3	70.1	0.175916448
3	000701 0050	T	0.0508	0.008808	10.1	80.2	0.173280284
4	000701 0052	T	0.0508	0.008760	10.0	90.2	0.172319859
5	000701 0041	T	0.0508	0.008518	9.8	100.0	0.167577729
			В сумме =	0.087188	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь :1061 - Этанол (667)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077 П1		2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0202110

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :1061 - Этанол (667)
                ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6077	0.02021	П	0.144	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.02021 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.144373 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :1061 - Этанол (667)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь :1061 - Этанол (667)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
                       размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

```
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.010: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.012: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.017: 0.059: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.013: 0.025: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01172 доли ПДК  |
                                     |       0.05861 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0202|   0.011722 | 100.0  | 100.0 | 0.579980016  |
|                        В сумме =   0.011722   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                            |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                            |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                            |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                            |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                            |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                            |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                            |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                            |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9
   |                                                                                                            |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10
   |                                                                                                            |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11
   |                                                                                                            |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12
   |                                                                                                            |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
13
```

```
   |                                                                                                                |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     C-
14
   |                                                                                                                |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
15
   |                                                                                                                |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
16
   |                                                                                                                |
17-|  .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
17
   |                                                                                                                |
18-|  .     .     .     .     .    0.001 0.002 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |-
18
   |                                                                                                                |
19-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.003 0.012 0.003 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |-
19
   |                                          ^                                                                     |
20-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.003 0.005 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |-
20
   |                                                                                                                |
21-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |-
21
   |                                                                                                                |
22-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
22
   |                                                                                                                |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
23
   |                                                                                                                |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
24
   |                                                                                                                |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
25
   |                                                                                                                |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
26
   |                                                                                                                |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
27
   |                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.01172 долей ПДК
=0.05861 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1061 - Этанол (667)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
   |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00005 доли ПДК |
| 0.00025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 6.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6077	П	0.0202	0.000050	100.0	100.0	0.002452243
			В сумме =	0.000050	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1061 - Этанол (667)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:

x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00020 доли ПДК  |
                                     |       0.00102 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                        и скорости ветра  1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0202|   0.000203 | 100.0  | 100.0 | 0.010044884  |
|                        В сумме =   0.000203   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1061 - Этанол (667)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00506 доли ПДК  |
                                     |       0.02528 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.004318 |  85.4  |  85.4 | 0.055918273  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0202|   0.000738 |  14.6  | 100.0 | 0.036505766  |
|                        В сумме =   0.005056   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00205 доли ПДК  |
                                     |       0.01026 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.001698 |  82.7  |  82.7 | 0.021982294  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0202|   0.000355 |  17.3  | 100.0 | 0.017548975  |
|                        В сумме =   0.002052   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0080850


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
                 ПДКр для примеси 1119 = 0.69999999 мг/м3 (ОБУВ)
 ___________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M     |Тип | Cm (Cm`)  |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.00809|  П |    0.413 |    0.50   |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.00809 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.412526 долей ПДК          |
|------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =    400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
```

```
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.033: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.023: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.014: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03349 доли ПДК  |
                                     |       0.02345 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0081|   0.033494 | 100.0  | 100.0 |   4.1427145  |
|                        В сумме =   0.033494   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    C-
14
   |                                                                                                           |
15-|  .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-
15
   |                                                                                                           |
```

```
16-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-
16
   |                                                                                                            |
17-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
17
   |                                                                                                            |
18-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
18
   |                                                                                                            |
19-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.009 0.033 0.007 0.003 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
19
   |                                         ^                                                                  |
20-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.008 0.014 0.006 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
20
   |                                                                                                            |
21-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
21
   |                                                                                                            |
22-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-
22
   |                                                                                                            |
23-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-
23
   |                                                                                                            |
24-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-
24
   |                                                                                                            |
25-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
25
   |                                                                                                            |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
26
   |                                                                                                            |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                            |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.03349 долей ПДК
                                         =0.02345 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

```
          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00014 доли ПДК  |
                                     |       0.00010 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра  6.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |    0.0081|   0.000142 | 100.0  | 100.0 | 0.017516026  |
|                       В сумме =   0.000142   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
```

x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00058 доли ПДК  |
                                     |       0.00041 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                       и скорости ветра  1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0081|   0.000580 | 100.0  | 100.0 | 0.071749166  |
|                        В сумме =   0.000580   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02685 доли ПДК  |
                                     |       0.01880 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0618|   0.024933 |  92.9  |  92.9 | 0.403563261  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.001918 |   7.1  | 100.0 | 0.237228811  |
|                        В сумме =   0.026851   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01071 доли ПДК  |
                                     |       0.00750 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0618|   0.009701 |  90.5  |  90.5 | 0.157016397  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.001013 |   9.5  | 100.0 | 0.125349820  |
|                        В сумме =   0.010714   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                       0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0080850
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 0 0.1509917
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
                 ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
___________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.00809|  П |    2.888 |    0.50  |     11.4  |
|   2 |000701 6088|    0.15099|  П |    1.262 |    0.50  |     57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq =     0.15908 г/с                                |
|     Сумма См по всем источникам =      4.149196 долей ПДК          |
|-----------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=     2600  Y=     3700
                      размеры: Длина(по X)=    6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =    400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в   Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.045: 0.052: 0.043: 0.031: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.89 : 0.82 : 0.83 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.045: 0.052: 0.043: 0.031: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.045: 0.088: 0.120: 0.084: 0.045: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.045: 0.088: 0.119: 0.084: 0.045: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.056: 0.126: 0.087: 0.127: 0.054: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.013: 0.009: 0.013: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.056: 0.126: 0.087: 0.127: 0.054: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.049: 0.096: 0.134: 0.091: 0.046: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.049: 0.096: 0.134: 0.091: 0.046: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.058: 0.049: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.058: 0.049: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.030: 0.041: 0.027: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.021: 0.066: 0.234: 0.052: 0.018: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.023: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   96 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  264 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.021: 0.066: 0.234: 0.052: 0.018: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.020: 0.053: 0.109: 0.043: 0.017: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   77 :   71 :   53 :  352 :  302 :  288 :  282 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.020: 0.053: 0.101: 0.043: 0.017: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.013: 0.022: 0.035: 0.020: 0.012: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23446 доли ПДК  |
                                     |       0.02345 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                      и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |    0.0081|   0.234457 | 100.0  | 100.0 |  28.9989986  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-
3
```

```
   |                                                                                                                                |
 4-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-
4
   |                                                                                                                                |
 5-| 0.012 0.014 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
5
   |                                                                                                                                |
 6-| 0.014 0.017 0.019 0.022 0.025 0.027 0.027 0.025 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
6
   |                                                                                                                                |
 7-| 0.016 0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 0.031 0.029 0.027 0.025 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
7
   |                                                                                                                                |
 8-| 0.017 0.020 0.024 0.028 0.031 0.045 0.052 0.043 0.031 0.028 0.025 0.020 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 |-
8
   |                                                                                                                                |
 9-| 0.018 0.022 0.026 0.029 0.045 0.088 0.120 0.084 0.045 0.031 0.026 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
9
   |                                          ^                                                                                    |
10-| 0.018 0.022 0.027 0.030 0.056 0.126 0.087 0.127 0.054 0.031 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
10
   |                                  ^     ^     ^                                                                                |
11-| 0.018 0.022 0.027 0.031 0.049 0.096 0.134 0.091 0.046 0.029 0.026 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
11
   |                                  ^     ^                                                                                    |
12-| 0.017 0.021 0.025 0.029 0.033 0.048 0.058 0.049 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
12
   |                                                                                                                                |
13-| 0.016 0.019 0.023 0.026 0.028 0.029 0.031 0.031 0.029 0.026 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
13
   |                                                                                                                                |
14-C 0.014 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.025 0.022 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 C-
14
   |                                                                                                                                |
15-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
15
   |                                                                                                                                |
16-| 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-
16
   |                                                                                                                                |
17-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
17
   |                                                                                                                                |
18-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.015 0.030 0.041 0.027 0.014 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
18
   |                                                                                                                                |
19-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.021 0.066 0.234 0.052 0.018 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
19
   |                                                ^                                                                               |
20-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.020 0.053 0.109 0.043 0.017 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-
20
   |                                                                                                                                |
21-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.013 0.022 0.035 0.020 0.012 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
21
   |                                                                                                                                |
22-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.009 0.013 0.017 0.013 0.009 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
22
   |                                                                                                                                |
23-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.007 0.010 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
23
   |                                                                                                                                |
24-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
24
   |                                                                                                                                |
25-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
25
   |                                                                                                                                |
26-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
26
   |                                                                                                                                |
27-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
27
   |                                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.23446 долей ПДК
                                         =0.02345 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.006:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00850 доли ПДК |
| 0.00085 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.1510	0.008499	100.0	100.0	0.056289613
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:

Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:

x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02812 доли ПДК |
| 0.00281 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.1510	0.028116	100.0	100.0	0.186210826
Остальные источники не влияют на данную точку.							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23159 доли ПДК |
| 0.02316 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	0.218163	94.2	94.2	2.8249426
2	000701 6077	П	0.0081	0.013426	5.8	100.0	1.6606014
Остальные источники не влияют на данную точку.							

```
Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09198 доли ПДК  |
                                     |       0.00920 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.0772|   0.084882 |  92.3  |  92.3 |   1.0991148  |
|  2 |000701 6077| П |    0.0081|   0.007094 |   7.7  | 100.0 | 0.877448618  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                     0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0119880
000701 6088 П1   10.0                     0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 0 0.3263532


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
                 ПДКр для примеси 1401 = 0.34999999 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.01199|  П |    1.223 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000701 6088|    0.32635|  П |    0.779 |   0.50   |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.33834 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      2.002381 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
```

```
                    размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                    шаг сетки =   400.0

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.028: 0.032: 0.027: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.028: 0.054: 0.074: 0.052: 0.028: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.019: 0.026: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.028: 0.054: 0.074: 0.052: 0.028: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.034: 0.078: 0.054: 0.079: 0.033: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.027: 0.019: 0.028: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.034: 0.078: 0.053: 0.079: 0.033: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.030: 0.059: 0.083: 0.056: 0.028: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.021: 0.029: 0.020: 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
```

```
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.030: 0.059: 0.083: 0.056: 0.028: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.030: 0.036: 0.030: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.013: 0.017: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
 :
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.028: 0.099: 0.022: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.010: 0.035: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  336 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.028: 0.099: 0.022: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.022: 0.048: 0.018: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.017: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09933 доли ПДК  |
                                     |       0.03476 мг/м3     |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0120|   0.099326 | 100.0  | 100.0 |   8.2854280  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
5
   |                                                                                                              |
 6-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
6
   |                                                                                                              |
 7-| 0.010 0.011 0.014 0.016 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
7
   |                                                                                                              |
 8-| 0.010 0.013 0.015 0.017 0.019 0.028 0.032 0.027 0.019 0.017 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
8
   |                                                                                                              |
 9-| 0.011 0.013 0.016 0.018 0.028 0.054 0.074 0.052 0.028 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
9
   |                                    ^                                                                         |
10-| 0.011 0.014 0.016 0.019 0.034 0.078 0.054 0.079 0.033 0.019 0.016 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
10
   |                              ^     ^     ^                                                                   |
```

```
11-| 0.011 0.014 0.016 0.019 0.030 0.059 0.083 0.056 0.028 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
11
   |                                 ^     ^                                                                     |
12-| 0.011 0.013 0.016 0.018 0.021 0.030 0.036 0.030 0.020 0.017 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.013 0.017 0.011 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.009 0.028 0.099 0.022 0.008 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.008 0.022 0.048 0.018 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
20
   |                                                                                                             |
21-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.009 0.016 0.009 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.006 0.008 0.007 0.005 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.09933 долей ПДК
=0.03476 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00525 доли ПДК | 0.00184 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6088	П	0.3264	0.005249	100.0	100.0	0.016082786
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441

x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01736 доли ПДК  |
                                     |       0.00608 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                        и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.3264|   0.017363 | 100.0  | 100.0 | 0.053203225  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04944 доли ПДК  |
                                     |       0.01730 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0541|   0.043184 |  87.4  |  87.4 | 0.798833370  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0120|   0.006252 |  12.6  | 100.0 | 0.521510899  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01998 доли ПДК  |
                                     |       0.00699 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0541|   0.016976 |  85.0  |  85.0 | 0.314033091  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0120|   0.003005 |  15.0  | 100.0 | 0.250699639  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F  | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 0 0.0707225


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
                 ПДКр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6088|     0.07072|   П |     1.477 |    0.50   |     57.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.07072 г/с                                 |
|    Сумма Cм по всем источникам =       1.477191 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.053: 0.061: 0.050: 0.036: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.90 : 0.82 : 0.84 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.053: 0.103: 0.140: 0.098: 0.053: 0.036: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.56 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
```

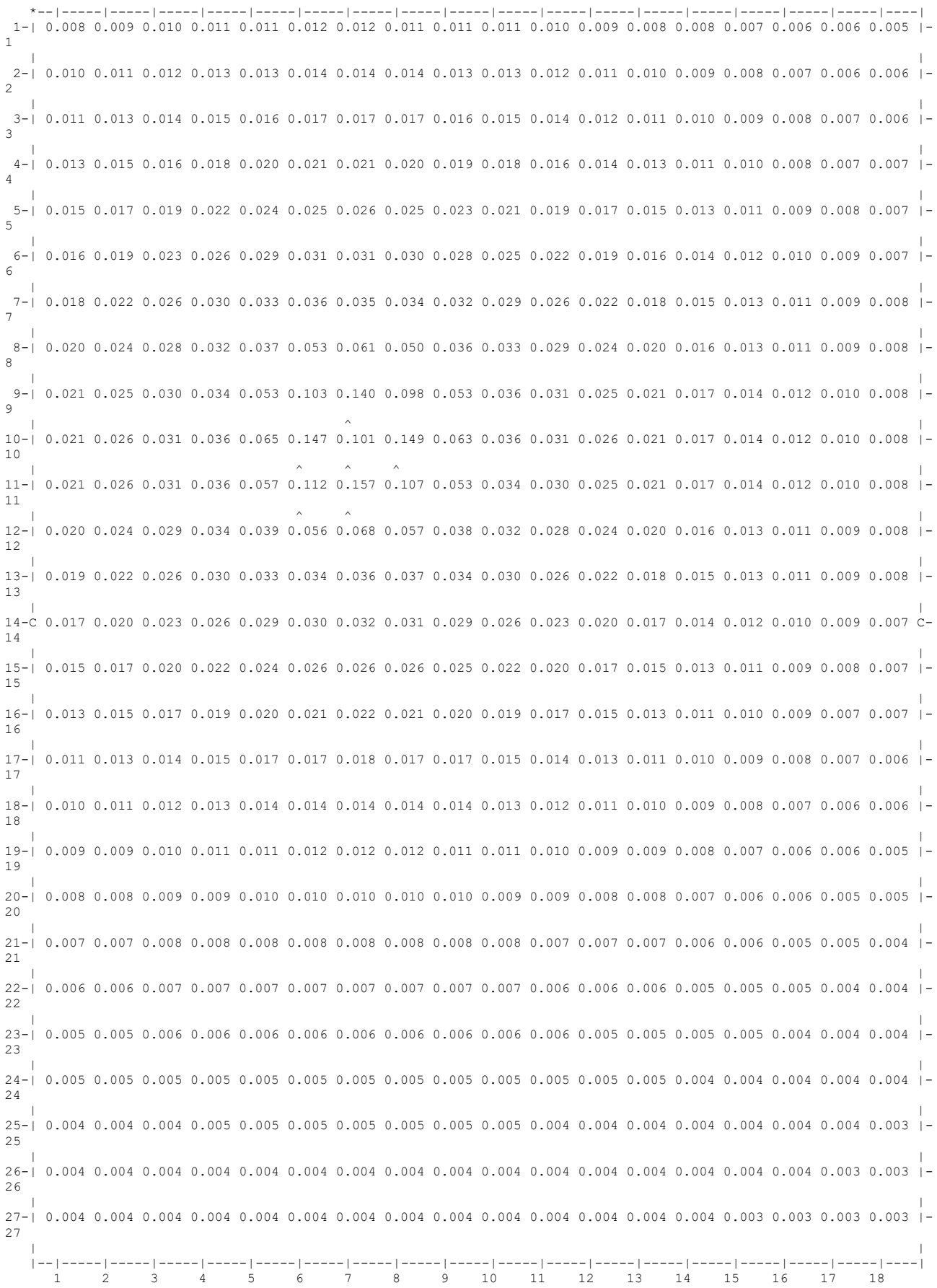
```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.065: 0.147: 0.101: 0.149: 0.063: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  165 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.057: 0.112: 0.157: 0.107: 0.053: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.056: 0.068: 0.057: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.18 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  4900.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15658 доли ПДК  |
                                     |       0.00626 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.156575 | 100.0  | 100.0 |   2.2139380  |
|                       В сумме =   0.156575   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```


1 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005
2 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006
3 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006
4 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007
5 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007
6 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.031 0.031 0.030 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007
7 0.018 0.022 0.026 0.030 0.033 0.036 0.035 0.034 0.032 0.029 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008
8 0.020 0.024 0.028 0.032 0.037 0.053 0.061 0.050 0.036 0.033 0.029 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008
9 0.021 0.025 0.030 0.034 0.053 0.103 0.140 0.098 0.053 0.036 0.031 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008
10 0.021 0.026 0.031 0.036 0.065 0.147 0.101 0.149 0.063 0.036 0.031 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008
11 0.021 0.026 0.031 0.036 0.057 0.112 0.157 0.107 0.053 0.034 0.030 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008
12 0.020 0.024 0.029 0.034 0.039 0.056 0.068 0.057 0.038 0.032 0.028 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008
13 0.019 0.022 0.026 0.030 0.033 0.034 0.036 0.037 0.034 0.030 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008
14 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.030 0.032 0.031 0.029 0.026 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007
15 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.026 0.025 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007
16 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.007
17 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.017 0.018 0.017 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006
18 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006
19 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005
20 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005
21 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004
22 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
23 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
24 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
25 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
26 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
27 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.15658 долей ПДК
                                        =0.00626 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1600.0м
     ( X-столбец 7, Y-строка 11)      Ym =  4900.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00995 доли ПДК  |
                                     |       0.00040 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.009952 | 100.0  | 100.0 | 0.140724227  |
|                      В сумме =   0.009952   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.027:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:

x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03292 доли ПДК  |
                                     |       0.00132 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                       и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |      0.0707|   0.032923 | 100.0  | 100.0 | 0.465527743  |
|                       В сумме =   0.032923   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00977 доли ПДК  |
                                     |       0.00039 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
```

```
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.009765 | 100.0  | 100.0 | 0.138079450  |
|                        В сумме =   0.009765   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00927 доли ПДК  |
                                     |       0.00037 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.009270 | 100.0  | 100.0 | 0.131081775  |
|                        В сумме =   0.009270   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6087 П1   10.0                     20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0  47 3.0 1.00 0 0.0002360


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
                 ПДКр для примеси 1710 = 0.1 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|___Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6087|    0.00024  |  П |    0.006 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00024 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.005915 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0041	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1992.0	1661.0			1.0	1.00	0		0.0508330
000701 0050	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1604.0			1.0	1.00	0		0.0508330
000701 0051	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1951.0	1635.0			1.0	1.00	0		0.0508330
000701 0052	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1650.0			1.0	1.00	0		0.0508330

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
ПДКр для примеси 2433 = 0.07 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0041	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
2	000701 0050	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
3	000701 0051	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
4	000701 0052	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
Суммарный Mq =		0.20333 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.465111 долей ПДК		

```
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.042: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.048: 0.067: 0.076: 0.064: 0.045: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015:
0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  157 :  182 :  207 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:11.53 : 9.68 : 7.82 : 5.95 : 3.98 : 1.98 : 1.16 : 1.08 : 1.22 : 2.47 : 4.38 : 6.26 : 8.11 : 9.96 :11.88 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0041 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.184 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.072: 0.134: 0.184: 0.122: 0.065: 0.040: 0.029: 0.022: 0.018: 0.016:
0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  112 :  121 :  142 :  184 :  223 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:11.10 : 9.11 : 7.15 : 5.14 : 2.77 : 1.10 : 0.82 : 0.75 : 0.87 : 1.20 : 3.23 : 5.48 : 7.47 : 9.47 :11.38 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.035: 0.049: 0.033: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.034: 0.048: 0.031: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.033: 0.045: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.308 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=209)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.047: 0.091: 0.232: 0.308: 0.196: 0.080: 0.043: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016:
0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.016: 0.022: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :  100 :  209 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269
:
Uоп:10.93 : 8.91 : 6.88 : 4.65 : 2.13 : 0.97 : 0.67 : 0.50 : 0.72 : 1.03 : 2.66 : 5.13 : 7.21 : 9.21 :11.22 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.024: 0.062: 0.105: 0.053: 0.021: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.060: 0.096: 0.049: 0.020: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.056: 0.078: 0.048: 0.020: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0041 : 0052 : 0050 : 0041 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.044: 0.080: 0.169: 0.257: 0.147: 0.071: 0.041: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.018: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   66 :   47 :  354 :  308 :  292 :  285 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:11.02 : 9.03 : 7.02 : 4.89 : 2.54 : 1.05 : 0.77 : 0.66 : 0.80 : 1.10 : 2.92 : 5.32 : 7.35 : 9.34 :11.31 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.021: 0.044: 0.071: 0.038: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.044: 0.065: 0.037: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.042: 0.063: 0.036: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.055: 0.082: 0.097: 0.077: 0.051: 0.035: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015:
0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   75 :   73 :   69 :   65 :   58 :   46 :   26 :  357 :  330 :  312 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:11.35 : 9.47 : 7.56 : 5.65 : 3.64 : 1.46 : 1.04 : 0.95 : 1.05 : 1.62 : 3.92 : 5.97 : 7.89 : 9.78 :11.65 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.026: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0052 : 0050 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.020: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0050 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0051 : 0052 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    500 : Y-строка 22  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.046: 0.049: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    100 : Y-строка 23  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30783 доли ПДК |
| 0.02155 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0050	T	0.0508	0.104888	34.1	34.1	2.0633874
2	000701 0051	T	0.0508	0.096224	31.3	65.3	1.8929405
3	000701 0052	T	0.0508	0.078390	25.5	90.8	1.5421045
4	000701 0041	T	0.0508	0.028326	9.2	100.0	0.557236969
		В сумме =	0.307828	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
1
   |                                                                                                               |
 2-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
2
   |                                                                                                               |
 3-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
3
```

```
   |                                                                                                          |
 4-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
4
   |                                                                                                          |
 5-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-
5
   |                                                                                                          |
 6-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-
6
   |                                                                                                          |
 7-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
7
   |                                                                                                          |
 8-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-
8
   |                                                                                                          |
 9-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-
9
   |                                                                                                          |
10-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-
10
   |                                                                                                          |
11-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-
11
   |                                                                                                          |
12-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-
12
   |                                                                                                          |
13-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-
13
   |                                                                                                          |
14-C 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 C-
14
   |                                                                                                          |
15-| 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.029 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |-
15
   |                                                                                                          |
16-| 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.040 0.042 0.039 0.033 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-
16
   |                                                                                                          |
17-| 0.015 0.018 0.022 0.027 0.035 0.048 0.067 0.076 0.064 0.045 0.033 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-
17
   |                                                                                                          |
18-| 0.016 0.019 0.023 0.030 0.042 0.072 0.134 0.184 0.122 0.065 0.040 0.029 0.022 0.018 0.016 0.013 0.012 0.010 |-
18
   |                                                                                                          |
19-| 0.016 0.019 0.024 0.031 0.047 0.091 0.232 0.308 0.196 0.080 0.043 0.030 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 |-
19
   |                                            ^                                                             |
20-| 0.016 0.019 0.024 0.031 0.044 0.080 0.169 0.257 0.147 0.071 0.041 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 |-
20
   |                                                                                                          |
21-| 0.016 0.018 0.022 0.028 0.037 0.055 0.082 0.097 0.077 0.051 0.035 0.027 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-
21
   |                                                                                                          |
22-| 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.038 0.046 0.049 0.044 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 |-
22
   |                                                                                                          |
23-| 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.028 0.031 0.032 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 |-
23
   |                                                                                                          |
24-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.024 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-
24
   |                                                                                                          |
25-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.019 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-
25
   |                                                                                                          |
26-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-
26
   |                                                                                                          |
27-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-
27
   |                                                                                                          |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.30783 долей ПДК
                                         =0.02155 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     209 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00589 доли ПДК |
| 0.00041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0041	T	0.0508	0.001489	25.3	25.3	0.029294955
2	000701 0052	T	0.0508	0.001474	25.0	50.3	0.029002126
3	000701 0051	T	0.0508	0.001466	24.9	75.2	0.028840713
4	000701 0050	T	0.0508	0.001464	24.8	100.0	0.028808730
			В сумме =	0.005894	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:

x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.022:	0.023:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02335 доли ПДК |
| 0.00163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 7.13 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0041	T	0.0508	0.005965	25.5	25.5	0.117350481
2	000701 0052	T	0.0508	0.005864	25.1	50.7	0.115356311
3	000701 0051	T	0.0508	0.005801	24.8	75.5	0.114109062
4	000701 0050	T	0.0508	0.005723	24.5	100.0	0.112579554
			В сумме =	0.023352	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06910 доли ПДК |
| 0.00484 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 1.13 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0051	T	0.0508	0.017837	25.8	25.8	0.350891352
2	000701 0050	T	0.0508	0.017633	25.5	51.3	0.346875012
3	000701 0052	T	0.0508	0.017274	25.0	76.3	0.339818031
4	000701 0041	T	0.0508	0.016357	23.7	100.0	0.321786195
			В сумме =	0.069101	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03621 доли ПДК
| 0.00253 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 3.77 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0051	T	0.0508	0.009258	25.6	25.6	0.182123765
2	000701 0050	T	0.0508	0.009131	25.2	50.8	0.179632157
3	000701 0052	T	0.0508	0.009061	25.0	75.8	0.178244412
4	000701 0041	T	0.0508	0.008764	24.2	100.0	0.172402859
			В сумме =	0.036214	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077	П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0031580	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6077	0.00316	П	0.564	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.00316 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.563964 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

```
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.046: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.020: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04579 доли ПДК  |
                                     |       0.00916 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|   0.045789 | 100.0  | 100.0 |  14.4994993  |
|                       В сумме =   0.045789   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
```

```
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .  0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-
13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    C-
14
   |                                                                                                           |
15-|  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
15
   |                                                                                                           |
16-|  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.013 0.046 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
19
   |                                             ^                                                             |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.010 0.020 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
20
   |                                                                                                           |
21-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
21
   |                                                                                                           |
22-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
22
   |                                                                                                           |
23-|  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-
23
   |                                                                                                           |
24-|  .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
24
   |                                                                                                           |
25-|  .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-
25
   |                                                                                                           |
26-|  .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-
26
   |                                                                                                           |
```

```
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.04579 долей ПДК
=0.00916 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00019 доли ПДК  |
                                    |       0.00004 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 6.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6077	П	0.0032	0.000194	100.0	100.0	0.061306093
			В сумме =	0.000194	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3486.0 м Y= 194.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00079 доли ПДК |
| 0.00016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.76 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6077	П	0.0032	0.000793	100.0	100.0	0.251122087
		В сумме =		0.000793	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)

Точка 1. Р.т. №1.

```
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00319 доли ПДК  |
                                     |       0.00064 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |    0.0032|   0.003195 | 100.0  | 100.0 |   1.0116432  |
|                       В сумме =   0.003195   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00146 доли ПДК  |
                                     |       0.00029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                        и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |    0.0032|   0.001465 | 100.0  | 100.0 | 0.463843703  |
|                       В сумме =   0.001465   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                     0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0284220
000701 6088 П1   10.0                     0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 0 0.1199624


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                 ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |       M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|     0.02842|  П |     1.015 |   0.50   |    11.4   |
|   2 |000701 6088|     0.11996|  П |     0.100 |   0.50   |    57.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.14838 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =       1.115362 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
```

```
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:__________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:__________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:__________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:    0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:    0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:    0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:    0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.007: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.007: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.023: 0.082: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.023: 0.082: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268
:
Uоп: 2.73 : 2.18 : 1.63 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.19 : 1.74 : 2.28 : 2.82 : 3.39
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.023: 0.082: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 3.97 : 4.49 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.036: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.036: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08242 доли ПДК  |
                                     |       0.08242 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

```
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |    0.0284|   0.082421 | 100.0  | 100.0 |   2.8999002  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.004 0.007 0.010 0.007 0.004 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
9
   |                                           ^                                                               |
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.004 0.010 0.007 0.010 0.004 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.004 0.008 0.011 0.007 0.004 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
11
   |                                    ^     ^                                                              |
12-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.011 0.015 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.007 0.023 0.082 0.018 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
19
   |                                               ^                                                           |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.007 0.019 0.036 0.015 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
20
   |                                                                                                           |
```
       ~~~~~~

```
21-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.010 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.08242 долей ПДК
=0.08242 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
  |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
                                  _____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00068 доли ПДК  |
                                    |       0.00068 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |    0.1200|   0.000675 | 100.0  | 100.0 | 0.005628990  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00223 доли ПДК  |
                                     |       0.00223 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                      и скорости ветра 10.87 м/с
```

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.1200	0.002234	100.0	100.0	0.018621184

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08718 доли ПДК
0.08718 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.082459	94.6	94.6	0.282493919
2	000701 6077	П	0.0284	0.004720	5.4	100.0	0.166060150

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03458 доли ПДК
0.03458 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.032083	92.8	92.8	0.109911330
2	000701 6077	П	0.0284	0.002494	7.2	100.0	0.087744869

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0018	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1998.0	1623.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0019	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	2018.0	1632.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0020	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1974.0	1686.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0021	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1961.0	1667.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0022	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1992.0	1696.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0023	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1883.0	1570.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0024	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1989.0	1693.0			1.0	1.00	0		0.0060880

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]

```
|   1 |000701 0018|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50   |    14.3  |
|   2 |000701 0019|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50   |    14.3  |
|   3 |000701 0020|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50   |    14.3  |
|   4 |000701 0021|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50   |    14.3  |
|   5 |000701 0022|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50   |    14.3  |
|   6 |000701 0023|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50   |    14.3  |
|   7 |000701 0024|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50   |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.04262 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.904312 долей ПДК         |
|------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в   Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.400 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.400: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.400: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269
```

```
:
Uоп: 2.01 : 1.56 : 1.12 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.15 : 1.59 : 2.04 : 2.49
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.128: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0021 : 0021 : 0021 : 0024 : 0021 : 0019 : 0019 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.124: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0020 : 0022 : 0020 : 0021 : 0018 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.094: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0024 : 0020 : 0024 : 0018 : 0024 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 2.91 : 3.39 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39977 доли ПДК  |
                                     |       0.39977 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| Т |     0.0061|  0.128414 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| Т |     0.0061|  0.123575 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| Т |     0.0061|  0.093701 |  23.4  |  86.5 |  15.3911381  |
|  4 |000701 0021| Т |     0.0061|  0.049313 |  12.3  |  98.8 |   8.1000910  |
|                        В сумме =  0.395004    98.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =  0.004769     1.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                             |
 6-|  .     .     .     .     .     .   0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                             |
 7-|  .     .   0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |-
7
```

```
   |                                                                                                                   |
 8-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                                   |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .    |-
9
   |                                                                                                                   |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .    |-
10
   |                                                                                                                   |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
11
   |                                                                                                                   |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
12
   |                                                                                                                   |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
13
   |                                                                                                                   |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-
14
   |                                                                                                                   |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
15
   |                                                                                                                   |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
   |                                                                                                                   |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
   |                                                                                                                   |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.013 0.019 0.013 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
18
   |                                                                                                                   |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.019 0.400 0.017 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
19
   |                                            ^                                                                      |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.017 0.022 0.014 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
20
   |                                                                                                                   |
21-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
   |                                                                                                                   |
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                                   |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                                   |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                                   |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
   |                                                                                                                   |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
   |                                                                                                                   |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
27
   |                                                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.39977 долей ПДК
                                         =0.39977 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00041 доли ПДК |
| 0.00041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.37 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0022	T	0.0061	0.000059	14.5	14.5	0.009739735
2	000701 0024	T	0.0061	0.000059	14.4	28.9	0.009732496
3	000701 0020	T	0.0061	0.000059	14.4	43.3	0.009712291
4	000701 0021	T	0.0061	0.000059	14.4	57.7	0.009668855
5	000701 0019	T	0.0061	0.000058	14.2	71.9	0.009562601
6	000701 0018	T	0.0061	0.000058	14.2	86.1	0.009555269
7	000701 0023	T	0.0061	0.000057	13.9	100.0	0.009389726
			В сумме =	0.000410	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:

x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00188 доли ПДК  |
                                     |       0.00188 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0022| T |     0.0061|   0.000278 |  14.8  |  14.8 | 0.045621943  |
|  2 |000701 0024| T |     0.0061|   0.000277 |  14.8  |  29.6 | 0.045512579  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0061|   0.000274 |  14.6  |  44.2 | 0.045086950  |
|  4 |000701 0019| T |     0.0061|   0.000272 |  14.5  |  58.7 | 0.044697624  |
|  5 |000701 0021| T |     0.0061|   0.000271 |  14.4  |  73.1 | 0.044544648  |
|  6 |000701 0018| T |     0.0061|   0.000269 |  14.3  |  87.4 | 0.044103574  |
|  7 |000701 0023| T |     0.0061|   0.000236 |  12.6  | 100.0 | 0.038745310  |
|                    В сумме =     0.001877   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:01
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00675 доли ПДК  |
                                     |       0.00675 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    72 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0023| T |     0.0061|   0.001101 |  16.3  |  16.3 | 0.180794746  |
|  2 |000701 0021| T |     0.0061|   0.001035 |  15.3  |  31.6 | 0.169926122  |
```

```
|  3 |000701 0020| T |     0.0061|   0.000958 |  14.2  |  45.8 | 0.157276824  |
|  4 |000701 0018| T |     0.0061|   0.000957 |  14.2  |  60.0 | 0.157142535  |
|  5 |000701 0019| T |     0.0061|   0.000909 |  13.5  |  73.4 | 0.149318904  |
|  6 |000701 0024| T |     0.0061|   0.000903 |  13.4  |  86.8 | 0.148269162  |
|  7 |000701 0022| T |     0.0061|   0.000890 |  13.2  | 100.0 | 0.146256492  |
|                        В сумме =   0.006751   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00319 доли ПДК  |
                                     |       0.00319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|    Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0023| T |     0.0061|   0.000484 |  15.2  |  15.2 | 0.079582281  |
|  2 |000701 0021| T |     0.0061|   0.000475 |  14.9  |  30.1 | 0.077999212  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0061|   0.000456 |  14.3  |  44.4 | 0.074968532  |
|  4 |000701 0018| T |     0.0061|   0.000447 |  14.0  |  58.5 | 0.073369503  |
|  5 |000701 0024| T |     0.0061|   0.000445 |  14.0  |  72.4 | 0.073026679  |
|  6 |000701 0022| T |     0.0061|   0.000441 |  13.8  |  86.2 | 0.072417185  |
|  7 |000701 0019| T |     0.0061|   0.000438 |  13.8  | 100.0 | 0.071975723  |
|                        В сумме =   0.003186   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6068 П1    2.0                      20.0  1978.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0058000
000701 6077 П1    2.0                       0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0209280
000701 6087 П1   10.0                      20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0   47 3.0 1.00 0 0.0001890
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.5202062


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]------|----[м]-----|
|   1 |000701 6068|    0.00580|  П |    1.243 |    0.50    |     5.7    |
|   2 |000701 6077|    0.02093|  П |    4.485 |    0.50    |     5.7    |
|   3 |000701 6087|    0.00019|  П | 0.000947 |    0.50    |    28.5    |
|   4 |000701 6088|    0.52021|  П |    2.608 |    0.50    |    28.5    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.54712 г/с                                  |
|    Сумма Cм по всем источникам =      8.336485 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
```

```
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.022: 0.026: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=155)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.011: 0.017: 0.022: 0.027: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.022: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.059: 0.033: 0.033: 0.026: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
0.004:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.030: 0.016: 0.017: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.68 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.059: 0.033: 0.033: 0.026: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.067: 0.077: 0.068: 0.032: 0.026: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.034: 0.038: 0.034: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.067: 0.077: 0.068: 0.032: 0.026: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
```

```
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.013: 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.077: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
0.004:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.039: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   41 :    7 :  308 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.077: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.012: 0.018: 0.023: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.023: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.011: 0.018: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.232 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.035: 0.232: 0.022: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.017: 0.116: 0.011: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :   99 :  109 :  197 :  255 :  262 :  336 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.032: 0.149: 0.018: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.083: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.022: 0.074: 0.016: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.011: 0.037: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   76 :   70 :   53 :  353 :  303 :  289 :  283 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.019: 0.061: 0.014: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23238 доли ПДК  |
                                     |       0.11619 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                       и скорости ветра  7.51 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0209|   0.149206 |  64.2  |  64.2 |   7.1294718  |
```

```
|  2 |000701 6068| П |     0.0058|   0.083170 |  35.8  | 100.0 |  14.3397074  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.006 0.007 0.010 0.013 0.017 0.019 0.020 0.018 0.016 0.013 0.009 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.006 0.009 0.013 0.018 0.022 0.026 0.026 0.024 0.021 0.018 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.007 0.011 0.017 0.022 0.027 0.033 0.032 0.029 0.027 0.022 0.017 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.008 0.013 0.019 0.024 0.029 0.034 0.059 0.033 0.033 0.026 0.019 0.013 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
9
   |                                           ^                                                               |
10-| 0.008 0.014 0.020 0.026 0.032 0.067 0.077 0.068 0.032 0.026 0.020 0.013 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-
10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.008 0.013 0.020 0.027 0.034 0.040 0.077 0.036 0.029 0.024 0.019 0.013 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.008 0.012 0.018 0.023 0.028 0.030 0.032 0.034 0.028 0.022 0.017 0.011 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.007 0.009 0.014 0.019 0.022 0.025 0.027 0.027 0.023 0.019 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.006 0.007 0.010 0.014 0.017 0.019 0.020 0.020 0.018 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.013 0.014 0.014 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.011 0.018 0.010 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.007 0.035 0.232 0.022 0.006 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
19
   |                                                 ^                                                         |
20-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.007 0.022 0.074 0.016 0.006 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
20
   |                                                                                                           |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.012 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
21
   |                                                                                                           |
```

```
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.23238 долей ПДК
                                        =0.11619 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     197 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00310 доли ПДК  |
                                     |       0.00155 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |    0.5202|   0.003101 | 100.0  | 100.0 | 0.005960877  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

```
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
```

Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02295 доли ПДК |
| 0.01147 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.5202|   0.022949 | 100.0  | 100.0 | 0.044115014  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:01
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07266 доли ПДК  |
                                     |       0.03633 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.2292|   0.067829 |  93.3  |  93.3 | 0.295979828  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0209|   0.003656 |   5.0  |  98.4 | 0.174688801  |
|                      В сумме =   0.071485    98.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001179     1.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02981 доли ПДК  |
                                     |       0.01491 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.2292|   0.027271 |  91.5  |  91.5 | 0.119000636  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0209|   0.001996 |   6.7  |  98.2 | 0.095372736  |
|                      В сумме =   0.029267    98.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000546     1.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0002 Т    10.0  0.55 20.46    4.86  20.0  1872.0  1494.0                        3.0 1.00 0  1.009190
000701 0003 Т    12.0  0.55 14.15    3.36  20.0  1915.0  1535.0                        3.0 1.00 0  1.659363
000701 0004 Т    12.0  0.55 19.64    4.67  20.0  1964.0  1594.0                        3.0 1.00 0  1.350564
000701 0007 Т    12.0  0.55 16.49    3.92  20.0  1904.0  1542.0                        3.0 1.00 0  2.292691
000701 0045 Т     9.5  0.30  4.00  0.2827  20.0  1702.0  1489.0                        3.0 1.00 0 0.0150370
000701 0046 Т    14.1  0.75 17.16    7.51  20.0  1780.0  1559.0                        3.0 1.00 0 0.0801970
000701 0047 Т    14.1  0.75 17.16    7.51  20.0  1789.0  1549.0                        3.0 1.00 0  1.529238
000701 0048 Т    16.2  0.89 16.67   10.34  20.0  1834.0  1630.0                        3.0 1.00 0 0.4164320
000701 0049 Т     8.0  0.30  7.11  0.5026  20.0  1836.0  1526.0                        3.0 1.00 0 0.7518490
000701 6001 П1   16.0                      0.0  1774.0  1481.0     3.0     3.0    0 3.0 1.00 0  1.209755
000701 6002 П1   10.0                      0.0  1774.0  1481.0     1.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0200550
000701 6003 П1   10.0                      0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0   50 3.0 1.00 0 0.0352270
000701 6004 П1   10.0                      0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0   55 3.0 1.00 0  5.061480
000701 6005 П1   10.0                      0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0   50 3.0 1.00 0  1.696553
000701 6009 П1   10.0                      0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0200550
000701 6010 П1   10.0                      0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0253800
000701 6011 П1   10.0                      0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0   47 3.0 1.00 0 0.0255400
000701 6012 П1   10.0                      0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0062650
000701 6013 П1   10.0                      0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0250760
000701 6014 П1   10.0                      0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0   60 3.0 1.00 0 0.0253840
000701 6024 П1   10.0                      0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0   51 3.0 1.00 0 0.0374570
000701 6025 П1   10.0                      0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0   51 3.0 1.00 0 0.0444010
```

```
000701 6026 П1   10.0                    0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0602490
000701 6027 П1   10.0                    0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0  4.241383
000701 6028 П1   10.0                   20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0002620
000701 6029 П1   10.0                   20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0002550
000701 6031 П1   10.0                   20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0001050
000701 6034 П1   10.0                   20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0001500
000701 6039 П1    2.0                    0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0001800
000701 6044 П1    2.0                    0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6045 П1    2.0                    0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6046 П1    2.0                    0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6047 П1    2.0                    0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6048 П1   10.0                   20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0002100
000701 6067 П1    2.0                    0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6069 П1   10.0                   20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000610
000701 6070 П1   10.0                   20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000390
000701 6071 П1   10.0                    0.0  3073.0  6936.0   200.0  1100.0  23 3.0 1.00 0  1.029600
000701 6080 П1   10.0                    0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 0 0.0116740
000701 6081 П1    2.0                    0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0144910
000701 6082 П1    2.0                    0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0186980
000701 6083 П1    2.0                    0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0142410
000701 6084 П1    2.0                    0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0117710
000701 6085 П1    2.0                    0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0037850
000701 6086 П1    2.0                    0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0037850
000701 6088 П1   10.0                    0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 3.0 1.00 0   13.4133
000701 6171 П1   10.0                    0.0  1890.0  6515.0  2000.0   150.0  67 3.0 1.00 0  1.404000
000701 6271 П1   10.0                    0.0  2900.0  6024.0  1000.0   234.0  46 3.0 1.00 0  1.095120
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                 ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	1.00919	Т	1.527	1.46	83.4
2	000701 0003	1.65936	Т	4.230	0.84	57.7
3	000701 0004	1.35056	Т	1.979	1.17	80.0
4	000701 0007	2.29269	Т	4.542	0.98	67.2
5	000701 0045	0.01504	Т	0.142	0.50	27.1
6	000701 0046	0.08020	Т	0.079	1.18	94.9
7	000701 0047	1.52924	Т	1.514	1.18	94.9
8	000701 0048	0.41643	Т	0.295	1.19	109.8
9	000701 0049	0.75185	Т	10.573	0.50	22.8
10	000701 6001	1.20975	П	3.376	0.50	45.6
11	000701 6002	0.02005	П	0.168	0.50	28.5
12	000701 6003	0.03523	П	0.294	0.50	28.5
13	000701 6004	5.06148	П	42.288	0.50	28.5
14	000701 6005	1.69655	П	14.174	0.50	28.5
15	000701 6009	0.02005	П	0.168	0.50	28.5
16	000701 6010	0.02538	П	0.212	0.50	28.5
17	000701 6011	0.02554	П	0.213	0.50	28.5
18	000701 6012	0.00626	П	0.052	0.50	28.5
19	000701 6013	0.02508	П	0.210	0.50	28.5
20	000701 6014	0.02538	П	0.212	0.50	28.5
21	000701 6024	0.03746	П	0.313	0.50	28.5
22	000701 6025	0.04440	П	0.371	0.50	28.5
23	000701 6026	0.06025	П	0.503	0.50	28.5
24	000701 6027	4.24138	П	35.436	0.50	28.5
25	000701 6028	0.00026	П	0.002	0.50	28.5
26	000701 6029	0.00025	П	0.002	0.50	28.5
27	000701 6031	0.00010	П	0.000877	0.50	28.5
28	000701 6034	0.00015	П	0.001	0.50	28.5
29	000701 6039	0.00018	П	0.064	0.50	5.7
30	000701 6044	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
31	000701 6045	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
32	000701 6046	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
33	000701 6047	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
34	000701 6048	0.00021	П	0.002	0.50	28.5
35	000701 6067	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
36	000701 6069	0.00006100	П	0.00051	0.50	28.5
37	000701 6070	0.00003900	П	0.000326	0.50	28.5
38	000701 6071	1.02960	П	8.602	0.50	28.5
39	000701 6080	0.01167	П	0.098	0.50	28.5
40	000701 6081	0.01449	П	5.176	0.50	5.7
41	000701 6082	0.01870	П	6.678	0.50	5.7

```
|  42 |000701 6083|    0.01424|  П |    5.086 |   0.50   |     5.7  |
|  43 |000701 6084|    0.01177|  П |    4.204 |   0.50   |     5.7  |
|  44 |000701 6085|    0.00378|  П |    1.352 |   0.50   |     5.7  |
|  45 |000701 6086|    0.00378|  П |    1.352 |   0.50   |     5.7  |
|  46 |000701 6088|   13.41330|  П |  112.066 |   0.50   |    28.5  |
|  47 |000701 6171|    1.40400|  П |   11.730 |   0.50   |    28.5  |
|  48 |000701 6271|    1.09512|  П |    9.150 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   38.66101 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =    288.602234 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.53 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в   Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.119: 0.134: 0.154: 0.180: 0.208: 0.228: 0.235: 0.233: 0.227: 0.198: 0.163: 0.152: 0.146: 0.132: 0.119:
0.109:
Cc : 0.036: 0.040: 0.046: 0.054: 0.062: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.060: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.036:
0.033:
Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  184 :  190 :  198 :  204 :  208 :  213 :  218 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.113: 0.122: 0.128: 0.140: 0.146: 0.154: 0.153: 0.142: 0.136: 0.141: 0.132: 0.121: 0.112: 0.102: 0.093:
0.085:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.016: 0.017: 0.031: 0.049: 0.045: 0.025: 0.018: 0.025: 0.020: 0.016:
0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.017: 0.016: 0.012: 0.004: 0.002: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.090:
Cc : 0.030: 0.027:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.070:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6071 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.008:
Ки : 6271 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.283 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.134: 0.151: 0.172: 0.203: 0.240: 0.270: 0.283: 0.280: 0.281: 0.234: 0.183: 0.184: 0.172: 0.152: 0.134:
0.120:
Cc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.081: 0.085: 0.084: 0.084: 0.070: 0.055: 0.055: 0.051: 0.046: 0.040:
0.036:
Фоп:  144 :  149 :  154 :  161 :  168 :  173 :  179 :  185 :  192 :  202 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.129: 0.143: 0.158: 0.168: 0.176: 0.190: 0.190: 0.178: 0.172: 0.166: 0.157: 0.142: 0.128: 0.116: 0.104:
0.093:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.017: 0.022: 0.042: 0.076: 0.065: 0.021: 0.032: 0.035: 0.026: 0.018:
0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071
:
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.007: 0.013: 0.015: 0.019: 0.017: 0.010: 0.001: 0.004: 0.009: 0.006: 0.005: 0.008:
0.011:
Ки :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.107: 0.096:
Cc : 0.032: 0.029:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.076:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.369 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=195)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.153: 0.174: 0.200: 0.235: 0.285: 0.334: 0.354: 0.349: 0.369: 0.258: 0.223: 0.223: 0.195: 0.175: 0.152:
0.133:
Cc : 0.046: 0.052: 0.060: 0.070: 0.086: 0.100: 0.106: 0.105: 0.111: 0.077: 0.067: 0.067: 0.059: 0.053: 0.046:
0.040:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  173 :  179 :  186 :  195 :  205 :  209 :  216 :  220 :  224 :  228 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.150: 0.170: 0.191: 0.212: 0.226: 0.244: 0.246: 0.231: 0.228: 0.203: 0.188: 0.167: 0.148: 0.130: 0.115:
0.103:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.019: 0.030: 0.059: 0.123: 0.055: 0.025: 0.047: 0.039: 0.031: 0.019:
0.015:
```

```
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271
:
Ви :      :      : 0.001: 0.004: 0.012: 0.017: 0.021: 0.017: 0.005:      : 0.010: 0.008: 0.004: 0.011: 0.015:
0.012:
Ки :      :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.116: 0.102:
Cc : 0.035: 0.031:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.081:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.479 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=200)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.177: 0.207: 0.243: 0.290: 0.356: 0.436: 0.471: 0.460: 0.479: 0.291: 0.296: 0.257: 0.226: 0.204: 0.176:
0.146:
Cc : 0.053: 0.062: 0.073: 0.087: 0.107: 0.131: 0.141: 0.138: 0.144: 0.087: 0.089: 0.077: 0.068: 0.061: 0.053:
0.044:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  188 :  200 :  207 :  214 :  220 :  224 :  228 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.174: 0.203: 0.238: 0.277: 0.310: 0.341: 0.344: 0.328: 0.300: 0.270: 0.234: 0.201: 0.171: 0.146: 0.129:
0.113:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.020: 0.040: 0.082: 0.175: 0.021: 0.053: 0.050: 0.042: 0.031: 0.024:
0.022:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.008: 0.018: 0.023: 0.014: 0.001:      : 0.009: 0.005: 0.011: 0.025: 0.020:
0.009:
Ки :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.124: 0.107:
Cc : 0.037: 0.032:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.099: 0.086:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.703 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.207: 0.251: 0.310: 0.389: 0.498: 0.638: 0.703: 0.679: 0.497: 0.381: 0.344: 0.302: 0.278: 0.243: 0.196:
0.156:
Cc : 0.062: 0.075: 0.093: 0.117: 0.149: 0.191: 0.211: 0.204: 0.149: 0.114: 0.103: 0.091: 0.083: 0.073: 0.059:
0.047:
Фоп:  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  180 :  190 :  203 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.204: 0.248: 0.305: 0.380: 0.470: 0.539: 0.563: 0.521: 0.448: 0.371: 0.300: 0.243: 0.200: 0.168: 0.143:
0.123:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.021: 0.047: 0.121: 0.048: 0.010: 0.039: 0.050: 0.042: 0.049: 0.039:
0.026:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      : 0.003: 0.019: 0.026: 0.011:      :      : 0.004: 0.005: 0.034: 0.024: 0.011:
0.005:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.130: 0.111:
Cc : 0.039: 0.033:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.092:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.019: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  1.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.242: 0.309: 0.414: 0.578: 0.742: 0.903: 1.000: 0.954: 0.709: 0.562: 0.433: 0.383: 0.353: 0.268: 0.205:
0.160:
Cc : 0.072: 0.093: 0.124: 0.174: 0.223: 0.271: 0.300: 0.286: 0.213: 0.169: 0.130: 0.115: 0.106: 0.080: 0.061:
0.048:
Фоп:  124 :  129 :  135 :  144 :  154 :  167 :  180 :  195 :  207 :  217 :  208 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.239: 0.306: 0.409: 0.572: 0.727: 0.819: 0.836: 0.792: 0.697: 0.557: 0.264: 0.290: 0.234: 0.190: 0.156:
0.130:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6071 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.012: 0.023: 0.059: 0.153: 0.012: 0.005: 0.093: 0.046: 0.099: 0.072: 0.044:
0.026:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6088 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.014: 0.029: 0.003:      :      : 0.044: 0.045: 0.018: 0.004: 0.002:
0.003:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 :      :      : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.113:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.112: 0.098:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.012:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  1.296 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.280: 0.382: 0.574: 0.786: 0.969: 1.155: 1.296: 1.044: 0.920: 0.773: 0.582: 0.539: 0.365: 0.263: 0.201:
0.161:
Cc : 0.084: 0.115: 0.172: 0.236: 0.291: 0.347: 0.389: 0.313: 0.276: 0.232: 0.175: 0.162: 0.109: 0.079: 0.060:
0.048:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  180 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  244 :  247 :  250 :  252
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.278: 0.380: 0.571: 0.782: 0.962: 1.106: 1.105: 1.026: 0.918: 0.772: 0.565: 0.377: 0.272: 0.212: 0.170:
0.141:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.020: 0.072: 0.018: 0.002: 0.001: 0.016: 0.161: 0.091: 0.049: 0.029:
0.017:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.007: 0.033:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.118: 0.102:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.013: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  1.544 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.319: 0.473: 0.718: 0.934: 1.175: 1.436: 1.544: 1.246: 1.155: 0.956: 0.841: 0.531: 0.346: 0.256: 0.198:
0.160:
Cc : 0.096: 0.142: 0.215: 0.280: 0.352: 0.431: 0.463: 0.374: 0.347: 0.287: 0.252: 0.159: 0.104: 0.077: 0.059:
0.048:
Фоп:  109 :  113 :  117 :  125 :  136 :  154 :  180 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  252 :  254 :  256 :  258
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.317: 0.472: 0.716: 0.933: 1.174: 1.426: 1.354: 1.246: 1.155: 0.955: 0.724: 0.469: 0.310: 0.234: 0.183:
0.148:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.010: 0.054:      :      : 0.001: 0.116: 0.060: 0.034: 0.020: 0.013:
0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.038:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.125: 0.106:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  2.688 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.351: 0.555: 0.812: 1.046: 1.260: 1.470: 2.688: 1.409: 1.416: 1.120: 0.829: 0.553: 0.350: 0.254: 0.198:
0.161:
Cc : 0.105: 0.166: 0.244: 0.314: 0.378: 0.441: 0.806: 0.423: 0.425: 0.336: 0.249: 0.166: 0.105: 0.076: 0.059:
0.048:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.67 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.349: 0.553: 0.811: 1.046: 1.260: 1.468: 2.554: 1.409: 1.416: 1.109: 0.824: 0.547: 0.344: 0.246: 0.191:
0.154:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.080:      :      : 0.011: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      : 0.013:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6271 : 6271 :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.129: 0.109:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  3.365 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=168)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.368: 0.592: 0.860: 1.136: 1.360: 2.898: 3.365: 2.921: 1.384: 1.130: 0.849: 0.576: 0.357: 0.256: 0.198:
0.160:
Cc : 0.110: 0.178: 0.258: 0.341: 0.408: 0.869: 1.010: 0.876: 0.415: 0.339: 0.255: 0.173: 0.107: 0.077: 0.059:
0.048:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  101 :  168 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.364: 0.589: 0.858: 1.135: 1.360: 2.896: 3.291: 2.920: 1.384: 1.130: 0.848: 0.575: 0.356: 0.253: 0.195:
0.157:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      : 0.002: 0.015: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      : 6271 : 6004 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      : 0.013:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.130: 0.110:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  3.353 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.362: 0.576: 0.855: 1.155: 1.492: 1.737: 3.353: 1.554: 1.260: 1.048: 0.811: 0.549: 0.348: 0.251: 0.194:
0.158:
Cc : 0.109: 0.173: 0.256: 0.346: 0.448: 0.521: 1.006: 0.466: 0.378: 0.315: 0.243: 0.165: 0.104: 0.075: 0.058:
0.047:
Фоп:   81 :   79 :   77 :   73 :   64 :   41 :    7 :  308 :  295 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.355: 0.567: 0.846: 1.141: 1.456: 1.703: 3.315: 1.551: 1.260: 1.048: 0.810: 0.547: 0.346: 0.249: 0.192:
0.156:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.014: 0.033: 0.016: 0.036: 0.003:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.002: 0.009: 0.002:      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.115:
Cc : 0.039: 0.034:
Фоп:  276 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.128: 0.030:
Ки : 6088 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.025:
Ки : 6171 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.011:
Ки : 6271 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  1.458 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=332)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.337: 0.509: 0.776: 1.020: 1.224: 1.313: 1.443: 1.458: 1.186: 0.944: 0.724: 0.478: 0.319: 0.237: 0.186:
0.159:
Cc : 0.101: 0.153: 0.233: 0.306: 0.367: 0.394: 0.433: 0.437: 0.356: 0.283: 0.217: 0.143: 0.096: 0.071: 0.056:
0.048:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   23 :    1 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  284 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.326: 0.496: 0.756: 0.995: 1.202: 1.258: 1.384: 1.447: 1.183: 0.942: 0.722: 0.476: 0.317: 0.235: 0.184:
0.040:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.016: 0.020: 0.011: 0.053: 0.060: 0.011: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
0.034:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027
:
```

```
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.015:
Ки : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.125:
Cc : 0.042: 0.037:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  1.196 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.300: 0.418: 0.624: 0.831: 0.979: 1.108: 1.196: 1.165: 0.995: 0.803: 0.591: 0.389: 0.285: 0.241: 0.206:
0.178:
Cc : 0.090: 0.125: 0.187: 0.249: 0.294: 0.332: 0.359: 0.350: 0.298: 0.241: 0.177: 0.117: 0.085: 0.072: 0.062:
0.053:
Фоп:   64 :   59 :   54 :   45 :   34 :   18 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.286: 0.399: 0.603: 0.810: 0.958: 1.066: 1.156: 1.148: 0.988: 0.799: 0.588: 0.387: 0.069: 0.059: 0.051:
0.044:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.009: 0.012: 0.041: 0.040: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.056: 0.049: 0.042:
0.038:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.028: 0.024: 0.020:
0.017:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 : 6071 :      :      :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.136:
Cc : 0.046: 0.041:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.033: 0.029:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.899 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.276: 0.338: 0.453: 0.619: 0.763: 0.860: 0.899: 0.867: 0.763: 0.630: 0.534: 0.435: 0.352: 0.285: 0.236:
0.199:
Cc : 0.083: 0.101: 0.136: 0.186: 0.229: 0.258: 0.270: 0.260: 0.229: 0.189: 0.160: 0.131: 0.105: 0.086: 0.071:
0.060:
Фоп:  130 :  135 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  346 :  333 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.071: 0.086: 0.433: 0.599: 0.739: 0.829: 0.873: 0.851: 0.755: 0.143: 0.119: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057:
0.049:
Ки : 6004 : 6004 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.056: 0.067: 0.007: 0.009: 0.020: 0.030: 0.026: 0.016: 0.008: 0.116: 0.098: 0.081: 0.067: 0.058: 0.049:
0.041:
Ки : 6027 : 6027 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.007: 0.007: 0.004: 0.001:      :      :      : 0.075: 0.063: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023:
0.019:
Ки : 0007 : 0007 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.146:
Сс : 0.051: 0.044:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.031:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  1.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.326: 0.413: 0.532: 0.689: 0.868: 1.066: 1.181: 1.198: 1.095: 0.906: 0.726: 0.572: 0.439: 0.340: 0.270:
0.221:
Сс : 0.098: 0.124: 0.160: 0.207: 0.261: 0.320: 0.354: 0.359: 0.328: 0.272: 0.218: 0.172: 0.132: 0.102: 0.081:
0.066:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.084: 0.104: 0.135: 0.178: 0.241: 0.305: 0.325: 0.331: 0.293: 0.215: 0.163: 0.124: 0.098: 0.079: 0.065:
0.054:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.065: 0.080: 0.102: 0.133: 0.175: 0.226: 0.267: 0.265: 0.227: 0.183: 0.138: 0.107: 0.084: 0.066: 0.054:
0.045:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.029: 0.039: 0.053: 0.071: 0.082: 0.098: 0.108: 0.110: 0.109: 0.102: 0.086: 0.071: 0.048: 0.035: 0.027:
0.022:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.184: 0.157:
Сс : 0.055: 0.047:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.046: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.730 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.382: 0.503: 0.694: 0.971: 1.276: 1.528: 1.696: 1.730: 1.610: 1.360: 1.019: 0.734: 0.545: 0.402: 0.306:
0.243:
Cc : 0.114: 0.151: 0.208: 0.291: 0.383: 0.458: 0.509: 0.519: 0.483: 0.408: 0.306: 0.220: 0.163: 0.121: 0.092:
0.073:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.097: 0.127: 0.184: 0.284: 0.369: 0.460: 0.468: 0.459: 0.414: 0.360: 0.246: 0.168: 0.120: 0.091: 0.073:
0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.073: 0.095: 0.133: 0.196: 0.293: 0.358: 0.405: 0.402: 0.356: 0.282: 0.211: 0.135: 0.101: 0.078: 0.060:
0.051:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.035: 0.050: 0.070: 0.087: 0.109: 0.116: 0.147: 0.162: 0.160: 0.136: 0.112: 0.087: 0.066: 0.043: 0.031:
0.024:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.198: 0.167:
Cc : 0.060: 0.050:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.049: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.493 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.436: 0.610: 0.895: 1.300: 1.716: 2.143: 2.421: 2.493: 2.314: 1.870: 1.393: 0.936: 0.650: 0.463: 0.341:
0.263:
Cc : 0.131: 0.183: 0.268: 0.390: 0.515: 0.643: 0.726: 0.748: 0.694: 0.561: 0.418: 0.281: 0.195: 0.139: 0.102:
0.079:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.112: 0.160: 0.255: 0.398: 0.528: 0.673: 0.721: 0.685: 0.628: 0.485: 0.365: 0.220: 0.144: 0.104: 0.079:
0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.083: 0.116: 0.173: 0.294: 0.401: 0.542: 0.633: 0.607: 0.482: 0.382: 0.282: 0.194: 0.123: 0.086: 0.068:
0.055:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.040: 0.061: 0.084: 0.106: 0.130: 0.145: 0.170: 0.218: 0.227: 0.192: 0.143: 0.105: 0.079: 0.052: 0.035:
0.026:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.212: 0.175:
Cc : 0.063: 0.053:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  3.320 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=163)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.483: 0.709: 1.113: 1.594: 2.241: 2.970: 3.320: 3.298: 3.312: 2.472: 1.710: 1.161: 0.741: 0.516: 0.369:
0.279:
Cc : 0.145: 0.213: 0.334: 0.478: 0.672: 0.891: 0.996: 0.990: 0.993: 0.741: 0.513: 0.348: 0.222: 0.155: 0.111:
0.084:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.125: 0.187: 0.342: 0.502: 0.762: 1.091: 1.322: 0.780: 0.878: 0.663: 0.447: 0.293: 0.167: 0.115: 0.085:
0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.091: 0.129: 0.227: 0.357: 0.537: 0.805: 0.917: 0.651: 0.645: 0.473: 0.351: 0.254: 0.148: 0.097: 0.074:
0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.046: 0.073: 0.103: 0.137: 0.168: 0.166: 0.217: 0.438: 0.360: 0.259: 0.174: 0.121: 0.086: 0.060: 0.038:
0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.221: 0.181:
Cc : 0.066: 0.054:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.046: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 11.470 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.512: 0.773: 1.242: 1.824: 2.720: 4.014: 9.092:11.470: 4.451: 2.859: 1.893: 1.278: 0.795: 0.544: 0.386:
0.286:
Cc : 0.153: 0.232: 0.373: 0.547: 0.816: 1.204: 2.728: 3.441: 1.335: 0.858: 0.568: 0.383: 0.238: 0.163: 0.116:
0.086:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 1.13 : 7.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.133: 0.209: 0.375: 0.577: 0.950: 1.734: 4.449: 2.646: 1.375: 0.832: 0.510: 0.339: 0.183: 0.121: 0.089:
0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.098: 0.140: 0.266: 0.390: 0.564: 0.974: 1.373: 2.271: 0.576: 0.527: 0.410: 0.285: 0.157: 0.107: 0.077:
0.060:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.048: 0.077: 0.120: 0.171: 0.219: 0.266: 0.748: 1.934: 0.464: 0.288: 0.184: 0.126: 0.092: 0.064: 0.040:
0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.226: 0.185:
Cc : 0.068: 0.055:
```

```
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 13.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.515: 0.784: 1.259: 1.870: 2.872: 4.523:13.031:12.453: 3.851: 2.730: 1.856: 1.269: 0.795: 0.542: 0.384:
0.286:
Cc : 0.155: 0.235: 0.378: 0.561: 0.862: 1.357: 3.909: 3.736: 1.155: 0.819: 0.557: 0.381: 0.238: 0.163: 0.115:
0.086:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.16 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.133: 0.211: 0.377: 0.576: 0.955: 1.703: 5.535: 6.425: 1.465: 0.842: 0.510: 0.340: 0.184: 0.121: 0.088:
0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.098: 0.144: 0.258: 0.388: 0.547: 0.540: 2.847: 3.445: 1.093: 0.686: 0.417: 0.292: 0.168: 0.109: 0.076:
0.061:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.048: 0.077: 0.128: 0.199: 0.318: 0.540: 0.860: 0.712: 0.267: 0.208: 0.175: 0.122: 0.089: 0.063: 0.040:
0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.226: 0.184:
Cc : 0.068: 0.055:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  3.668 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.489: 0.732: 1.168: 1.688: 2.475: 3.346: 3.512: 3.668: 3.146: 2.313: 1.650: 1.144: 0.735: 0.511: 0.367:
0.278:
Cc : 0.147: 0.220: 0.350: 0.506: 0.743: 1.004: 1.054: 1.100: 0.944: 0.694: 0.495: 0.343: 0.221: 0.153: 0.110:
0.083:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.126: 0.192: 0.345: 0.497: 0.761: 1.091: 0.896: 1.432: 1.065: 0.695: 0.452: 0.299: 0.169: 0.115: 0.086:
0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.091: 0.134: 0.235: 0.354: 0.468: 0.555: 0.876: 1.022: 1.029: 0.661: 0.413: 0.285: 0.160: 0.103: 0.077:
0.059:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.046: 0.074: 0.124: 0.186: 0.290: 0.367: 0.358: 0.238: 0.169: 0.156: 0.143: 0.106: 0.081: 0.057: 0.037:
0.027:
```

```
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.220: 0.181:
Cc : 0.066: 0.054:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.047: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.650 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.444: 0.631: 0.956: 1.389: 1.876: 2.345: 2.611: 2.650: 2.277: 1.805: 1.351: 0.935: 0.640: 0.457: 0.337:
0.261:
Cc : 0.133: 0.189: 0.287: 0.417: 0.563: 0.703: 0.783: 0.795: 0.683: 0.541: 0.405: 0.281: 0.192: 0.137: 0.101:
0.078:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.114: 0.162: 0.267: 0.405: 0.541: 0.688: 0.779: 0.833: 0.700: 0.508: 0.374: 0.233: 0.143: 0.105: 0.080:
0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.084: 0.119: 0.179: 0.287: 0.399: 0.523: 0.670: 0.679: 0.659: 0.501: 0.358: 0.227: 0.134: 0.095: 0.072:
0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.041: 0.063: 0.104: 0.149: 0.193: 0.200: 0.190: 0.186: 0.145: 0.138: 0.110: 0.092: 0.075: 0.048: 0.033:
0.025:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.210: 0.175:
Cc : 0.063: 0.052:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.860 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.392: 0.521: 0.737: 1.062: 1.372: 1.641: 1.831: 1.860: 1.617: 1.337: 1.033: 0.729: 0.532: 0.396: 0.303:
0.241:
Cc : 0.117: 0.156: 0.221: 0.319: 0.411: 0.492: 0.549: 0.558: 0.485: 0.401: 0.310: 0.219: 0.160: 0.119: 0.091:
0.072:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.099: 0.132: 0.186: 0.293: 0.394: 0.460: 0.494: 0.509: 0.454: 0.363: 0.279: 0.169: 0.119: 0.093: 0.073:
```

```
0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.076: 0.101: 0.145: 0.230: 0.301: 0.390: 0.472: 0.466: 0.444: 0.356: 0.260: 0.168: 0.112: 0.085: 0.066:
0.053:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.036: 0.049: 0.074: 0.108: 0.135: 0.137: 0.145: 0.145: 0.122: 0.114: 0.092: 0.077: 0.059: 0.039: 0.029:
0.023:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.198: 0.166:
Cc : 0.059: 0.050:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.050: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  1.306 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.333: 0.427: 0.552: 0.735: 0.951: 1.164: 1.282: 1.306: 1.160: 0.934: 0.724: 0.562: 0.430: 0.335: 0.268:
0.219:
Cc : 0.100: 0.128: 0.166: 0.221: 0.285: 0.349: 0.385: 0.392: 0.348: 0.280: 0.217: 0.169: 0.129: 0.101: 0.080:
0.066:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.084: 0.107: 0.140: 0.188: 0.246: 0.321: 0.338: 0.339: 0.307: 0.247: 0.173: 0.129: 0.101: 0.079: 0.065:
0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.068: 0.084: 0.106: 0.144: 0.213: 0.277: 0.314: 0.323: 0.304: 0.232: 0.172: 0.125: 0.094: 0.073: 0.059:
0.048:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.030: 0.039: 0.053: 0.073: 0.088: 0.099: 0.104: 0.101: 0.096: 0.084: 0.073: 0.060: 0.042: 0.033: 0.025:
0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.184: 0.157:
Cc : 0.055: 0.047:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.046: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.852 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.282: 0.346: 0.426: 0.522: 0.636: 0.744: 0.834: 0.852: 0.756: 0.640: 0.526: 0.429: 0.348: 0.283: 0.234:
0.198:
```

```
Cc : 0.085: 0.104: 0.128: 0.157: 0.191: 0.223: 0.250: 0.255: 0.227: 0.192: 0.158: 0.129: 0.104: 0.085: 0.070:
0.059:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    5 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.073: 0.088: 0.105: 0.129: 0.154: 0.176: 0.198: 0.192: 0.171: 0.146: 0.121: 0.100: 0.083: 0.070: 0.059:
0.050:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.058: 0.069: 0.087: 0.107: 0.132: 0.161: 0.176: 0.185: 0.163: 0.145: 0.117: 0.095: 0.077: 0.063: 0.053:
0.044:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.026: 0.031: 0.039: 0.050: 0.064: 0.074: 0.073: 0.075: 0.077: 0.068: 0.055: 0.042: 0.033: 0.026: 0.022:
0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.146:
Cc : 0.051: 0.044:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.583 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.239: 0.282: 0.334: 0.392: 0.453: 0.515: 0.569: 0.583: 0.534: 0.460: 0.395: 0.333: 0.282: 0.240: 0.205:
0.177:
Cc : 0.072: 0.084: 0.100: 0.118: 0.136: 0.154: 0.171: 0.175: 0.160: 0.138: 0.118: 0.100: 0.085: 0.072: 0.062:
0.053:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    4 :  356 :  348 :  340 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.062: 0.071: 0.084: 0.095: 0.111: 0.121: 0.128: 0.124: 0.113: 0.101: 0.092: 0.081: 0.069: 0.060: 0.052:
0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.050: 0.060: 0.069: 0.082: 0.092: 0.104: 0.110: 0.116: 0.110: 0.099: 0.087: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046:
0.040:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.046: 0.048: 0.058: 0.050: 0.044: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:
0.016:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.135:
Cc : 0.046: 0.041:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.040: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


__________
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.430 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.205: 0.233: 0.267: 0.305: 0.344: 0.388: 0.423: 0.430: 0.402: 0.354: 0.307: 0.268: 0.234: 0.205: 0.180:
0.158:
Cc : 0.061: 0.070: 0.080: 0.091: 0.103: 0.116: 0.127: 0.129: 0.121: 0.106: 0.092: 0.080: 0.070: 0.062: 0.054:
0.047:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.090: 0.091: 0.088: 0.087: 0.080: 0.074: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046:
0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.044: 0.051: 0.056: 0.063: 0.068: 0.075: 0.081: 0.083: 0.080: 0.074: 0.067: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041:
0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.041: 0.052: 0.040: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
0.014:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.124:
Cc : 0.042: 0.037:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.036: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.028:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м
                                         ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.03099 доли ПДК   |
                                     |       3.90930 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     5.0615|   5.535000 |  42.5  |  42.5 |   1.0935537  |
|  2 |000701 6005| П |     1.6966|   2.846531 |  21.8  |  64.3 |   1.6778351  |
|  3 |000701 6001| П |     1.2098|   0.860139 |   6.6  |  70.9 | 0.711005330  |
|  4 |000701 6027| П |     4.2414|   0.769624 |   5.9  |  76.8 | 0.181456044  |
|  5 |000701 0007| Т |     2.2927|   0.687821 |   5.3  |  82.1 | 0.300006300  |
|  6 |000701 0047| Т |     1.5292|   0.556098 |   4.3  |  86.4 | 0.363643289  |
|  7 |000701 0003| Т |     1.6594|   0.482836 |   3.7  |  90.1 | 0.290976942  |
|  8 |000701 0049| Т |     0.7518|   0.323672 |   2.5  |  92.6 | 0.430501938  |
|  9 |000701 0002| Т |     1.0092|   0.291192 |   2.2  |  94.8 | 0.288540214  |
| 10 |000701 0004| Т |     1.3506|   0.274688 |   2.1  |  96.9 | 0.203388587  |
|                         В сумме =  12.627602    96.9                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.403390     3.1                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
```

```
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.119 0.134 0.154 0.180 0.208 0.228 0.235 0.233 0.227 0.198 0.163 0.152 0.146 0.132 0.119 0.109 0.099 0.090 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.134 0.151 0.172 0.203 0.240 0.270 0.283 0.280 0.281 0.234 0.183 0.184 0.172 0.152 0.134 0.120 0.107 0.096 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.153 0.174 0.200 0.235 0.285 0.334 0.354 0.349 0.369 0.258 0.223 0.223 0.195 0.175 0.152 0.133 0.116 0.102 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.177 0.207 0.243 0.290 0.356 0.436 0.471 0.460 0.479 0.291 0.296 0.257 0.226 0.204 0.176 0.146 0.124 0.107 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.207 0.251 0.310 0.389 0.498 0.638 0.703 0.679 0.497 0.381 0.344 0.302 0.278 0.243 0.196 0.156 0.130 0.111 |-
5
   |                                           ^     ^     ^     ^                                             |
 6-| 0.242 0.309 0.414 0.578 0.742 0.903 1.000 0.954 0.709 0.562 0.433 0.383 0.353 0.268 0.205 0.160 0.132 0.113 |-
6
   |                                           ^     ^     ^     ^                                             |
 7-| 0.280 0.382 0.574 0.786 0.969 1.155 1.296 1.044 0.920 0.773 0.582 0.539 0.365 0.263 0.201 0.161 0.133 0.114 |-
7
   |                                       ^     ^                 ^                                           |
 8-| 0.319 0.473 0.718 0.934 1.175 1.436 1.544 1.246 1.155 0.956 0.841 0.531 0.346 0.256 0.198 0.160 0.134 0.114 |-
8
   |                                       ^     ^           ^     ^                                           |
 9-| 0.351 0.555 0.812 1.046 1.260 1.470 2.688 1.409 1.416 1.120 0.829 0.553 0.350 0.254 0.198 0.161 0.134 0.114 |-
9
   |                                       ^           ^     ^                                                 |
10-| 0.368 0.592 0.860 1.136 1.360 2.898 3.365 2.921 1.384 1.130 0.849 0.576 0.357 0.256 0.198 0.160 0.134 0.114 |-
10
   |                                 ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.362 0.576 0.855 1.155 1.492 1.737 3.353 1.554 1.260 1.048 0.811 0.549 0.348 0.251 0.194 0.158 0.131 0.115 |-
11
   |                                 ^     ^                                                                 |
12-| 0.337 0.509 0.776 1.020 1.224 1.313 1.443 1.458 1.186 0.944 0.724 0.478 0.319 0.237 0.186 0.159 0.140 0.125 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.300 0.418 0.624 0.831 0.979 1.108 1.196 1.165 0.995 0.803 0.591 0.389 0.285 0.241 0.206 0.178 0.154 0.136 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.276 0.338 0.453 0.619 0.763 0.860 0.899 0.867 0.763 0.630 0.534 0.435 0.352 0.285 0.236 0.199 0.169 0.146 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.326 0.413 0.532 0.689 0.868 1.066 1.181 1.198 1.095 0.906 0.726 0.572 0.439 0.340 0.270 0.221 0.184 0.157 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.382 0.503 0.694 0.971 1.276 1.528 1.696 1.730 1.610 1.360 1.019 0.734 0.545 0.402 0.306 0.243 0.198 0.167 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.436 0.610 0.895 1.300 1.716 2.143 2.421 2.493 2.314 1.870 1.393 0.936 0.650 0.463 0.341 0.263 0.212 0.175 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.483 0.709 1.113 1.594 2.241 2.970 3.320 3.298 3.312 2.472 1.710 1.161 0.741 0.516 0.369 0.279 0.221 0.181 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.512 0.773 1.242 1.824 2.720 4.014 9.09211.470 4.451 2.859 1.893 1.278 0.795 0.544 0.386 0.286 0.226 0.185 |-
19
   |                                       ^     ^                                                           |
20-| 0.515 0.784 1.259 1.870 2.872 4.52313.03112.453 3.851 2.730 1.856 1.269 0.795 0.542 0.384 0.286 0.226 0.184 |-
20
   |                                       ^     ^                                                           |
21-| 0.489 0.732 1.168 1.688 2.475 3.346 3.512 3.668 3.146 2.313 1.650 1.144 0.735 0.511 0.367 0.278 0.220 0.181 |-
21
   |                                                                                                           |
22-| 0.444 0.631 0.956 1.389 1.876 2.345 2.611 2.650 2.277 1.805 1.351 0.935 0.640 0.457 0.337 0.261 0.210 0.175 |-
22
   |                                                                                                           |
23-| 0.392 0.521 0.737 1.062 1.372 1.641 1.831 1.860 1.617 1.337 1.033 0.729 0.532 0.396 0.303 0.241 0.198 0.166 |-
23
   |                                                                                                           |
24-| 0.333 0.427 0.552 0.735 0.951 1.164 1.282 1.306 1.160 0.934 0.724 0.562 0.430 0.335 0.268 0.219 0.184 0.157 |-
24
   |                                                                                                           |
25-| 0.282 0.346 0.426 0.522 0.636 0.744 0.834 0.852 0.756 0.640 0.526 0.429 0.348 0.283 0.234 0.198 0.169 0.146 |-
25
   |                                                                                                           |
26-| 0.239 0.282 0.334 0.392 0.453 0.515 0.569 0.583 0.534 0.460 0.395 0.333 0.282 0.240 0.205 0.177 0.154 0.135 |-
26
```

```
   |                                                                                                                 |
27-| 0.205 0.233 0.267 0.305 0.344 0.388 0.423 0.430 0.402 0.354 0.307 0.268 0.234 0.205 0.180 0.158 0.140 0.124 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =13.0309 долей ПДК
=3.90930 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.155: 0.152: 0.154: 0.152: 0.141: 0.146: 0.146: 0.145: 0.137: 0.127: 0.128: 0.131: 0.122: 0.128:
Cc : 0.048: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.041: 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.038:
Фоп:  244 :  243 :  243 :  249 :  250 :  241 :  254 :  255 :  256 :  240 :  240 :  246 :  256 :  240 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.123: 0.120: 0.129: 0.130: 0.111: 0.133: 0.133: 0.132: 0.109: 0.102: 0.105: 0.118: 0.098: 0.110:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.022: 0.011: 0.011: 0.011: 0.021: 0.018: 0.018: 0.010: 0.017: 0.015:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.124: 0.123: 0.110: 0.116: 0.109: 0.114: 0.113: 0.112:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.033: 0.035: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп:  259 :  256 :  261 :  241 :  261 :  243 :  257 :  252 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.112: 0.115: 0.088: 0.109: 0.089: 0.102: 0.099: 0.094:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.006: 0.015: 0.005: 0.015: 0.009: 0.012: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5208.0 м Y= 7084.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15872 доли ПДК  |
                                    |       0.04762 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |    13.4133|    0.127286 |  80.2  |  80.2 | 0.009489516  |
|  2 |000701 6271| П |     1.0951|    0.026534 |  16.7  |  96.9 | 0.024229692  |
```

```
|                        В сумме =   0.153820    96.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004903     3.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:52:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.924: 0.878: 0.855: 0.804: 0.772: 0.741: 0.721: 0.695: 0.672: 0.646: 0.626: 0.609: 0.596: 0.583:
Cc : 0.286: 0.277: 0.264: 0.257: 0.241: 0.231: 0.222: 0.216: 0.208: 0.202: 0.194: 0.188: 0.183: 0.179: 0.175:
Фоп:  122 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.278: 0.264: 0.252: 0.241: 0.224: 0.209: 0.200: 0.195: 0.182: 0.178: 0.165: 0.161: 0.158: 0.151: 0.149:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.187: 0.179: 0.173: 0.166: 0.157: 0.147: 0.142: 0.139: 0.131: 0.129: 0.121: 0.118: 0.116: 0.112: 0.111:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.087: 0.087: 0.079: 0.080: 0.075: 0.076: 0.073: 0.070: 0.072: 0.067: 0.069: 0.066: 0.063: 0.063: 0.060:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.570: 0.560: 0.550: 0.547: 0.541: 0.535: 0.530: 0.524: 0.524: 0.527: 0.531: 0.529: 0.522: 0.514: 0.509:
Cc : 0.171: 0.168: 0.165: 0.164: 0.162: 0.160: 0.159: 0.157: 0.157: 0.158: 0.159: 0.159: 0.157: 0.154: 0.153:
Фоп:  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.148: 0.141: 0.140: 0.141: 0.139: 0.137: 0.136: 0.130: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135: 0.132: 0.129: 0.126:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.109: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.100: 0.099: 0.098:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.057: 0.058: 0.056: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.537: 0.570: 0.600: 0.621: 0.647: 0.679: 0.716: 0.741: 0.763: 0.778: 0.797: 0.813: 0.819: 0.824: 0.828:
Cc : 0.161: 0.171: 0.180: 0.186: 0.194: 0.204: 0.215: 0.222: 0.229: 0.234: 0.239: 0.244: 0.246: 0.247: 0.248:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   37 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.518: 0.551: 0.581: 0.602: 0.627: 0.659: 0.697: 0.721: 0.743: 0.758: 0.776: 0.793: 0.799: 0.804: 0.807:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.843: 0.850: 0.859: 0.870: 0.883: 0.898: 0.902: 0.908: 0.907: 0.906: 0.911: 0.908: 0.903: 0.898: 0.905:
Cc : 0.253: 0.255: 0.258: 0.261: 0.265: 0.269: 0.271: 0.272: 0.272: 0.272: 0.273: 0.273: 0.271: 0.269: 0.272:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   69 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.821: 0.828: 0.836: 0.846: 0.858: 0.874: 0.879: 0.886: 0.887: 0.887: 0.891: 0.891: 0.885: 0.882: 0.891:
```

Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.009	0.009	0.011	0.014	0.015	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
Ки	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271
Ви	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6171	6171	

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.910	0.915	0.916	0.916	0.918	0.917	0.924	0.927	0.931	0.934	0.940	0.944	0.945	0.952	0.962
Cc	0.273	0.274	0.275	0.275	0.275	0.275	0.277	0.278	0.279	0.280	0.282	0.283	0.284	0.286	0.289
Фоп	74	76	78	80	81	83	83	85	86	88	90	92	93	95	97
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.898	0.905	0.908	0.910	0.912	0.912	0.919	0.923	0.927	0.931	0.939	0.942	0.944	0.951	0.962
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
Ки	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271
Ви	0.001	0.001	0.000		0.000		0.000								
Ки	6171	6171	6171		6171		6171								

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.967	0.971	0.977	0.985	0.981	0.934	0.827	0.673	0.519	0.440	0.408	0.395	0.382	0.367	0.355
Cc	0.290	0.291	0.293	0.295	0.294	0.280	0.248	0.202	0.156	0.132	0.123	0.119	0.115	0.110	0.107
Фоп	99	102	104	113	122	137	150	159	167	171	172	173	174	175	177
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.966	0.971	0.977	0.984	0.980	0.930	0.818	0.645	0.444	0.345	0.312	0.296	0.281	0.265	0.253
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви					0.001	0.004	0.008	0.014	0.016	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022
Ки					6171	6171	6171	6171	6171	6004	6004	6004	6171	6171	6171
Ви								0.003	0.014	0.017	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
Ки								6027	6004	6027	6171	6171	6004	6004	6004

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.312	0.303	0.296	0.289	0.282	0.276	0.274	0.271	0.268	0.266	0.260	0.213	0.189	0.184	0.189
Cc	0.094	0.091	0.089	0.087	0.084	0.083	0.082	0.081	0.080	0.080	0.078	0.064	0.057	0.055	0.057
Фоп	181	182	182	183	185	186	186	188	190	193	195	203	206	207	209
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.212	0.205	0.195	0.185	0.186	0.179	0.167	0.161	0.160	0.169	0.168	0.164	0.161	0.157	0.155
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.029	0.030	0.033	0.037	0.038	0.042	0.049	0.059	0.066	0.070	0.072	0.046	0.024	0.013	0.022
Ки	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6071
Ви	0.019	0.019	0.019	0.018	0.016	0.015	0.016	0.014	0.012	0.008	0.006	0.001	0.002	0.012	0.011
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6071	6071	6171

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035
Qc	0.193	0.200	0.203	0.205	0.205	0.205	0.205	0.206	0.207	0.208	0.209	0.210	0.212	0.213	0.218
Cc	0.058	0.060	0.061	0.061	0.062	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065
Фоп	210	212	213	215	216	217	218	219	220	220	221	222	222	223	224
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.154	0.154	0.153	0.153	0.154	0.154	0.155	0.156	0.157	0.158	0.159	0.161	0.161	0.163	0.165
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.029	0.036	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040
Ки	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071
Ви	0.010	0.009	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	0.005	0.009
Ки	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6271	6271	6271	6271	6271

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.220	0.224	0.227	0.230	0.233	0.245	0.248	0.257	0.262	0.270	0.270	0.270	0.263	0.262	0.259
Cc	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.073	0.074	0.077	0.079	0.081	0.081	0.081	0.079	0.078	0.078
Фоп	224	225	226	226	227	229	229	231	232	235	238	238	241	242	242
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.165	0.168	0.170	0.168	0.172	0.175	0.174	0.177	0.180	0.184	0.186	0.187	0.186	0.186	0.188

```
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.046: 0.050: 0.066: 0.069: 0.072: 0.070: 0.069: 0.066:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.021: 0.019: 0.031: 0.036: 0.032: 0.030: 0.018: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.246: 0.243: 0.243: 0.241: 0.241: 0.244: 0.245: 0.247: 0.249: 0.253: 0.257: 0.260: 0.264: 0.266:
Cc : 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080:
Фоп:  245 :  247 :  247 :  248 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.192: 0.190: 0.194: 0.197: 0.204: 0.209: 0.215: 0.219: 0.222: 0.229: 0.234: 0.242: 0.247: 0.251: 0.254:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.054: 0.053: 0.047: 0.044: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.279: 0.295: 0.311: 0.334: 0.348: 0.442: 0.471: 0.565: 0.705: 0.749: 0.764: 0.810: 0.829: 0.848:
Cc : 0.081: 0.084: 0.089: 0.093: 0.100: 0.104: 0.133: 0.141: 0.169: 0.212: 0.225: 0.229: 0.243: 0.249: 0.254:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.261: 0.271: 0.289: 0.306: 0.331: 0.345: 0.440: 0.470: 0.564: 0.704: 0.748: 0.762: 0.809: 0.827: 0.845:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.877: 0.896: 0.911: 0.928: 0.929: 0.873: 0.827: 0.800: 0.763: 0.726: 0.683: 0.634: 0.597: 0.571: 0.549:
Cc : 0.263: 0.269: 0.273: 0.278: 0.279: 0.262: 0.248: 0.240: 0.229: 0.218: 0.205: 0.190: 0.179: 0.171: 0.165:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  314 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.875: 0.894: 0.908: 0.925: 0.926: 0.870: 0.824: 0.796: 0.759: 0.723: 0.679: 0.631: 0.594: 0.567: 0.546:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.558: 0.570: 0.598: 0.623: 0.651: 0.675: 0.705: 0.721: 0.737: 0.755: 0.766: 0.768: 0.762: 0.749: 0.747:
Cc : 0.168: 0.171: 0.180: 0.187: 0.195: 0.202: 0.211: 0.216: 0.221: 0.227: 0.230: 0.230: 0.229: 0.225: 0.224:
Фоп:  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  219 :  223 :  226 :  229 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.124: 0.130: 0.137: 0.145: 0.152: 0.159: 0.165: 0.168: 0.170: 0.174: 0.175: 0.172: 0.168: 0.168:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.102: 0.107: 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.133: 0.135: 0.139: 0.146: 0.147: 0.146: 0.146: 0.144: 0.143:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.750: 0.760: 0.759: 0.761: 0.767: 0.763: 0.760: 0.732: 0.688: 0.657: 0.632: 0.617: 0.588: 0.557: 0.534:
Cc : 0.225: 0.228: 0.228: 0.228: 0.230: 0.229: 0.228: 0.219: 0.206: 0.197: 0.190: 0.185: 0.176: 0.167: 0.160:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  247 :  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.171: 0.170: 0.170: 0.173: 0.175: 0.170: 0.164: 0.154: 0.147: 0.141: 0.136: 0.129: 0.123: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.146: 0.146: 0.148: 0.149: 0.149: 0.142: 0.150: 0.141: 0.129: 0.120: 0.115: 0.116: 0.109: 0.102: 0.099:
```

Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.087	0.083	0.080	0.077	0.075	0.072	0.068	0.064
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.527	0.514	0.505	0.500	0.498	0.498	0.499	0.495	0.498	0.493	0.489	0.487	0.482	0.474	0.467
Cc	0.158	0.154	0.151	0.150	0.149	0.149	0.150	0.148	0.149	0.148	0.147	0.146	0.145	0.142	0.140
Фоп	251	252	253	254	254	256	256	257	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.117	0.114	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.110	0.109	0.109	0.108	0.106	0.105
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.097	0.097	0.096	0.093	0.096	0.092	0.097	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	0.093	0.091	0.091
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.063	0.060	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.464	0.459	0.455	0.452	0.446	0.442	0.434	0.430	0.423	0.422	0.421	0.416	0.414	0.412	0.410
Cc	0.139	0.138	0.136	0.136	0.134	0.133	0.130	0.129	0.127	0.127	0.126	0.125	0.124	0.123	0.123
Фоп	266	267	267	268	269	270	272	273	274	274	275	276	277	278	278
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.104	0.103	0.103	0.102	0.101	0.100	0.098	0.098	0.096	0.097	0.096	0.096	0.095	0.094	0.094
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.089	0.088	0.091	0.089	0.088	0.088	0.085	0.085	0.083	0.086	0.086	0.085	0.085	0.083	0.085
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.052	0.051	0.049	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.043	0.042
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.412	0.414	0.418	0.420	0.427	0.429	0.434	0.440	0.445	0.448	0.454	0.465	0.478	0.495	0.517
Cc	0.124	0.124	0.125	0.126	0.128	0.129	0.130	0.132	0.133	0.134	0.136	0.140	0.144	0.148	0.155
Фоп	279	280	281	282	284	284	285	286	286	287	288	288	289	290	291
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.095	0.095	0.096	0.097	0.097	0.099	0.099	0.100	0.102	0.102	0.103	0.106	0.109	0.112	0.118
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.085	0.085	0.087	0.088	0.086	0.090	0.089	0.089	0.093	0.092	0.092	0.097	0.100	0.103	0.109
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.042	0.043	0.043	0.043	0.045	0.044	0.045	0.047	0.046	0.047	0.049	0.049	0.051	0.053	0.056
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.544	0.565	0.581	0.608	0.645	0.681	0.710	0.743	0.770	0.797	0.817	0.821	0.830	0.843	0.854
Cc	0.163	0.169	0.174	0.182	0.193	0.204	0.213	0.223	0.231	0.239	0.245	0.246	0.249	0.253	0.256
Фоп	293	294	294	295	296	297	298	298	299	300	302	303	304	306	308
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.121	0.126	0.131	0.137	0.147	0.156	0.162	0.174	0.182	0.190	0.190	0.192	0.195	0.203	0.209
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.111	0.116	0.123	0.128	0.140	0.149	0.156	0.171	0.180	0.189	0.189	0.192	0.193	0.199	0.203
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004
Ви	0.063	0.066	0.067	0.070	0.072	0.075	0.078	0.078	0.079	0.081	0.087	0.087	0.088	0.087	0.086
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.861	0.865	0.863	0.857	0.851	0.849	0.840	0.834	0.815	0.800	0.775	0.761	0.738	0.722	0.721
Cc	0.258	0.260	0.259	0.257	0.255	0.255	0.252	0.250	0.244	0.240	0.233	0.228	0.221	0.217	0.216
Фоп	311	313	316	320	322	323	324	326	329	331	334	336	338	340	342
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.213	0.218	0.218	0.215	0.213	0.213	0.210	0.209	0.202	0.197	0.188	0.182	0.174	0.167	0.165
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.206	0.210	0.209	0.203	0.200	0.201	0.199	0.201	0.190	0.187	0.179	0.176	0.169	0.165	0.159

Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.085	0.083	0.083	0.086	0.086	0.084	0.083	0.081	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.075
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.719	0.711	0.703	0.699	0.692	0.688	0.680	0.665	0.639	0.620	0.598	0.579	0.562	0.549	0.539
Cc	0.216	0.213	0.211	0.210	0.208	0.206	0.204	0.199	0.192	0.186	0.179	0.174	0.169	0.165	0.162
Фоп	343	344	344	345	346	347	347	349	349	350	350	351	351	352	352
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.164	0.160	0.159	0.155	0.151	0.149	0.149	0.140	0.137	0.130	0.129	0.122	0.121	0.116	0.116
Ки	6027	6027	6004	6027	6004	6027	6004	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.157	0.153	0.157	0.154	0.151	0.147	0.146	0.138	0.134	0.129	0.123	0.118	0.114	0.110	0.108
Ки	6004	6004	6027	6004	6027	6004	6027	6004	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.075	0.074	0.070	0.070	0.069	0.070	0.067	0.068	0.062	0.060	0.055	0.053	0.049	0.052	0.051
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6088	6088

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.528	0.520	0.512	0.504	0.503	0.501	0.500	0.500	0.501	0.504	0.508	0.515	0.524	0.534	0.545
Cc	0.159	0.156	0.154	0.151	0.151	0.150	0.150	0.150	0.150	0.151	0.152	0.154	0.157	0.160	0.164
Фоп	353	354	355	355	356	357	357	358	359	0	1	3	4	4	5
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.112	0.108	0.106	0.107	0.105	0.104	0.107	0.108	0.108	0.109	0.111	0.110	0.114	0.120	0.123
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.105	0.103	0.101	0.098	0.098	0.098	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.101	0.103	0.102	0.106
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.053	0.055	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.046	0.045	0.045	0.046
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	0007	6088	0007

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.557	0.590	0.611	0.627	0.639	0.646	0.655	0.666	0.692	0.712	0.745	0.770	0.800	0.809	0.814
Cc	0.167	0.177	0.183	0.188	0.192	0.194	0.196	0.200	0.208	0.213	0.223	0.231	0.240	0.243	0.244
Фоп	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	14	16	19	20	22
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.124	0.132	0.141	0.145	0.145	0.149	0.149	0.156	0.165	0.171	0.178	0.183	0.193	0.201	0.202
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.110	0.119	0.120	0.125	0.131	0.131	0.136	0.134	0.140	0.145	0.158	0.169	0.177	0.175	0.177
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.049	0.053	0.054	0.057	0.061	0.061	0.064	0.063	0.066	0.068	0.072	0.076	0.079	0.078	0.079
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.824	0.842	0.856	0.867	0.898	0.929	0.930	0.929	0.953	0.958	0.953	0.941	0.936	0.911	0.901
Cc	0.247	0.253	0.257	0.260	0.269	0.279	0.279	0.279	0.286	0.287	0.286	0.282	0.281	0.273	0.270
Фоп	24	25	27	28	31	32	34	34	36	38	39	41	43	45	46
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.203	0.216	0.219	0.228	0.230	0.247	0.241	0.249	0.257	0.253	0.258	0.256	0.249	0.238	0.237
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.182	0.178	0.184	0.181	0.196	0.197	0.204	0.193	0.197	0.205	0.195	0.188	0.193	0.190	0.183
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.080	0.079	0.081	0.082	0.085	0.091	0.087	0.093	0.096	0.094	0.098	0.099	0.095	0.091	0.092
Ки	0007	0007	0007	6005	0007	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.885	0.847	0.809	0.765	0.739	0.717	0.694	0.662	0.637	0.619	0.606	0.593	0.575	0.570	0.574
Cc	0.266	0.254	0.243	0.229	0.222	0.215	0.208	0.198	0.191	0.186	0.182	0.178	0.173	0.171	0.172
Фоп	47	49	51	52	53	54	55	57	58	60	61	62	64	65	66
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.237	0.226	0.208	0.196	0.188	0.184	0.178	0.169	0.164	0.157	0.154	0.152	0.146	0.146	0.147
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.172	0.161	0.162	0.149	0.143	0.135	0.130	0.126	0.118	0.121	0.117	0.113	0.111	0.108	0.108

```
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.092: 0.087: 0.080: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.056:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.571: 0.573: 0.574: 0.574: 0.576: 0.589: 0.602: 0.622: 0.644: 0.671: 0.704: 0.734: 0.766: 0.802: 0.841:
Cc : 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.177: 0.181: 0.187: 0.193: 0.201: 0.211: 0.220: 0.230: 0.241: 0.252:
Фоп:   67 :   68 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   75 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.148: 0.147: 0.148: 0.152: 0.155: 0.161: 0.166: 0.175: 0.184: 0.192: 0.204: 0.216: 0.229:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.106: 0.110: 0.106: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.114: 0.123: 0.122: 0.129: 0.139: 0.139: 0.148: 0.156:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.069: 0.072: 0.073: 0.076: 0.080: 0.085:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.880: 0.923: 0.957: 0.969: 0.963: 0.949: 0.959: 0.972: 0.974: 0.966: 0.962: 0.958: 0.960: 0.963: 0.966:
Cc : 0.264: 0.277: 0.287: 0.291: 0.289: 0.285: 0.288: 0.292: 0.292: 0.290: 0.289: 0.288: 0.288: 0.289: 0.290:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :   98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.243: 0.260: 0.272: 0.277: 0.275: 0.270: 0.274: 0.281: 0.282: 0.280: 0.278: 0.277: 0.279: 0.280: 0.281:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.161: 0.170: 0.183: 0.185: 0.186: 0.183: 0.183: 0.184: 0.182: 0.180: 0.180: 0.177: 0.185: 0.183: 0.180:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.090: 0.096: 0.102: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.094: 0.098: 0.096: 0.093:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.961: 0.955: 0.946: 0.946: 0.945: 0.945: 0.954: 0.973: 0.974: 0.975: 0.971: 0.970: 0.969: 0.960: 0.967:
Cc : 0.288: 0.287: 0.284: 0.284: 0.283: 0.283: 0.286: 0.292: 0.292: 0.293: 0.291: 0.291: 0.291: 0.288: 0.290:
Фоп:  100 :  102 :  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.281: 0.279: 0.273: 0.277: 0.275: 0.276: 0.282: 0.289: 0.289: 0.289: 0.285: 0.286: 0.285: 0.279: 0.288:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.186: 0.184: 0.177: 0.186: 0.182: 0.183: 0.188: 0.192: 0.191: 0.191: 0.187: 0.190: 0.189: 0.185: 0.193:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.096: 0.093: 0.088: 0.093: 0.089: 0.088: 0.091: 0.093: 0.091: 0.090: 0.088: 0.086: 0.087: 0.088: 0.087:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.971: 0.972: 0.955:
Cc : 0.291: 0.292: 0.286:
Фоп:  120 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.283: 0.288: 0.278:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.188: 0.193: 0.187:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.089: 0.085: 0.087:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   340.0 м    Y=  5804.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.98469 доли ПДК  |
                                     |       0.29541 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	13.4133	0.984376	100.0	100.0	0.073388092
			В сумме =	0.984376	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000318	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.42920 доли ПДК
| 2.22876 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.53 м/с
Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	12.7337	3.111959	41.9	41.9	0.244387686
2	000701 6004	П	5.7846	1.666708	22.4	64.3	0.288130969
3	000701 6027	П	4.8473	0.773514	10.4	74.7	0.159576625
4	000701 6005	П	1.9389	0.483416	6.5	81.2	0.249322191
5	000701 0007	Т	2.2927	0.283041	3.8	85.1	0.123453565
6	000701 0003	Т	1.6594	0.230931	3.1	88.2	0.139168978
7	000701 6001	П	1.3826	0.195903	2.6	90.8	0.141693890
8	000701 0002	Т	1.0092	0.160174	2.2	93.0	0.158715084
9	000701 6078	П	0.6318	0.119175	1.6	94.6	0.188621715
10	000701 0004	Т	1.3506	0.099702	1.3	95.9	0.073822699
			В сумме =	7.124523	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.304677	4.1		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.09073 доли ПДК
| 1.22722 мг/м3

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	12.7337	1.608289	39.3	39.3	0.126301780
2	000701 6004	П	5.7846	0.829645	20.3	59.6	0.143424273
3	000701 6027	П	4.8473	0.553545	13.5	73.1	0.114196733
4	000701 6005	П	1.9389	0.282540	6.9	80.0	0.145720139
5	000701 0007	Т	2.2927	0.168866	4.1	84.2	0.073654138
6	000701 0003	Т	1.6594	0.132855	3.2	87.4	0.080064006
7	000701 6001	П	1.3826	0.121043	3.0	90.4	0.087548502
8	000701 0002	Т	1.0092	0.084685	2.1	92.4	0.083914027
9	000701 6078	П	0.6318	0.082889	2.0	94.5	0.131190911
10	000701 0004	Т	1.3506	0.069791	1.7	96.2	0.051675525
			В сумме =	3.934147	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.156579	3.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	1	0.0016840
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	1	0.0016840
000701 6042	П1	10.0			0.0		1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0045720

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0053	0.00168	T	0.002	0.50	57.9
2	000701 0054	0.00168	T	0.002	0.50	57.9
3	000701 6042	0.00457	П	0.023	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00794 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.026155 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:

```
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
```

```
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  192 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  184 :  189 :  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  210
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
```

```
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  198 :  201 :  205 :  209 :  212
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  145 :  149 :  154 :  158 :  164 :  169 :  175 :  180 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  216 :  219
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  187 :  193 :  199 :  204 :  210 :  214 :  218 :  222
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  139 :  143 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  222 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  181 :  189 :  197 :  204 :  210 :  216 :  221 :  226 :  229
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  233 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  131 :  135 :  140 :  147 :  154 :  162 :  171 :  181 :  190 :  199 :  207 :  214 :  220 :  226 :  230 :  234
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  237 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  126 :  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  181 :  193 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :  235 :  238
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  135 :  143 :  154 :  167 :  182 :  196 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :  241 :  244
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  113 :  116 :  121 :  127 :  135 :  147 :  163 :  182 :  201 :  216 :  227 :  234 :  240 :  244 :  247 :  250
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  106 :  108 :  111 :  116 :  123 :  135 :  155 :  184 :  211 :  228 :  238 :  245 :  249 :  252 :  255 :  256
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   98 :   99 :  101 :  103 :  107 :  115 :  135 :  187 :  232 :  247 :  254 :  257 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.88 : 1.43 : 8.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=314)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.161: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.081: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.148: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   90 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  314 :  274 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 1.43 : 0.66 : 2.35 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.013: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   74 :   69 :   59 :   38 :  355 :  315 :  297 :  289 :  285 :  282 :  280 :  278 :  277
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.05 : 2.35 : 7.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   73 :   71 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  332 :  315 :  304 :  297 :  292 :  289 :  286 :  284
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 __________
  y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
 ----------
 :____________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
 :
 Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
 0.153:
 Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
 0.077:
 Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
 0.153:
 Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
 0.153:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 Фоп:    66 :   63 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  340 :  326 :  315 :  307 :  301 :  297 :  293 :  291
 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.153: 0.153:
 Сс : 0.077: 0.077:
 Сф : 0.153: 0.153:
 Сф`: 0.153: 0.153:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  289 :  287 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------
 :____________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
 :
 Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
 0.153:
 Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
 0.077:
 Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
 0.153:
 Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
 0.153:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 Фоп:    60 :   56 :   50 :   44 :   36 :   25 :   12 :  359 :  345 :  333 :  323 :  315 :  309 :  304 :  300 :  297
 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.153: 0.153:
 Сс : 0.077: 0.077:
 Сф : 0.153: 0.153:
 Сф`: 0.153: 0.153:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  294 :  292 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
  y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------
 :____________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
 :
 Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
 0.153:
 Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
 0.077:
 Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
 0.153:
 Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
```

```
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   38 :   30 :   21 :   10 :  359 :  348 :  338 :  329 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   33 :   26 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
```

```
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   41 :   36 :   31 :   26 :   20 :   13 :    7 :    0 :  352 :  346 :  339 :  333 :  328 :  323 :  319 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.16142 доли ПДК  |
                                     |       0.08071 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   314 град.
                       и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.148052 |  91.7 (Вклад источников  8.3%)|
|  1 |000701 6042| П |     0.0046|   0.013371 | 100.0  | 100.0 |   2.9244618  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра   : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина      : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-
```

```
 3
    |                                                                                                                        |
 4-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 4
    |                                                                                                                        |
 5-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 5
    |                                                                                                                        |
 6-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 6
    |                                                                                                                        |
 7-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 7
    |                                                                                                                        |
 8-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 8
    |                                                                                                                        |
 9-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 9
    |                                                                                                                        |
10-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 10
    |                                                                                                                        |
11-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 11
    |                                                                                                                        |
12-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 12
    |                                                                                                                        |
13-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 13
    |                                                                                                                        |
14-C 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 C- 14
    |                                                                                                                        |
15-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 15
    |                                                                                                                        |
16-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 16
    |                                                                                                                        |
17-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 17
    |                                                                                                                        |
18-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.155 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 18
    |                                                                                                                        |
19-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.155 0.161 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 19
    |                                             ^                                                                          |
20-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 20
    |                                                                                                                        |
21-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 21
    |                                                                                                                        |
22-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 22
    |                                                                                                                        |
23-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 23
    |                                                                                                                        |
24-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 24
    |                                                                                                                        |
25-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 25
    |                                                                                                                        |
26-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 26
    |                                                                                                                        |
27-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 27
    |                                                                                                                        |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
        1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.16142 долей ПДК
                                         =0.08071 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)       Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :      314 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.66 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Cc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сф	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сф`	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	211	211	211	213	214	211	216	217	217	211	212	214	219	212	216
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Cc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сф	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сф`	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	221	219	222	213	223	214	221	219	216
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15341 доли ПДК |
| 0.07671 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.153391	100.0 (Вклад источников 0.0%)			
1	000701 6042	П	0.0046	0.000015	64.7	64.7	0.003222898
2	000701 0053	Т	0.0017	0.000004	17.7	82.4	0.002392126
3	000701 0054	Т	0.0017	0.000004	17.6	100.0	0.002374283
		В сумме =		0.153414	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]

```
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Cc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сф	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сф`	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	114	114	115	115	116	117	118	118	119	120	121	121	122	123	123
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Cc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сф	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сф`	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	124	125	126	126	127	129	129	130	131	132	133	134	135	136	137
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Cc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сф	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сф`	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	139	140	141	141	142	143	144	145	146	146	147	147	147	147	147
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Cc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сф	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сф`	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	147	147	147	147	147	147	148	148	148	148	148	148	148	148	149
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Cc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сф	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сф`	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	149	149	150	150	150	151	151	151	151	152	152	153	153	154	154
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Cc	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сф	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сф`	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	155	155	156	158	160	164	166	169	171	172	173	174	174	175	175
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	178 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	195 :	195 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	208 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	210 :	210 :	209 :	209 :	208 :	208 :	207 :	207 :	206 :	204 :	203 :	203 :	201 :	201 :	200 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	198 :	197 :	196 :	196 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	205 :	206 :	206 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.153:	0.153:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:

```
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  214 :  216 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  267 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  277 :  278 :  279 :  279 :  280 :  281 :  282 :  283 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  284 :  285 :  287 :  288 :  289 :  290 :  290 :  291 :  292 :  293 :  293 :  294 :  295 :  296 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  300 :  300 :  301 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  310 :  311 :  313 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  318 :  321 :  323 :  327 :  328 :  329 :  330 :  333 :  335 :  337 :  339 :  341 :  343 :  345 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	353 :	353 :	353 :	354 :	355 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	1 :	2 :	2 :	3 :	5 :	6 :	7 :	7 :	8 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	12 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	20 :	22 :	23 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	25 :	26 :	28 :	29 :	31 :	32 :	33 :	34 :	36 :	37 :	39 :	40 :	42 :	43 :	44 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	46 :	48 :	49 :	50 :	51 :	52 :	53 :	55 :	56 :	57 :	58 :	59 :	61 :	62 :	63 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	64 :	64 :	65 :	65 :	66 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	72 :	73 :	73 :	74 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:

```
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   82 :   84 :   86 :   87 :   88 :   89 :   90 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  110 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  112 :  114 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3228.0 м    Y=  3212.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15354 доли ПДК  |
                                     |       0.07677 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   221 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.153308 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6042| П |     0.0046|   0.000162 |  70.5  |  70.5 | 0.035492219  |
|  2 |000701 0053| Т |     0.0017|   0.000034 |  14.8  |  85.4 | 0.020244183  |
|  3 |000701 0054| Т |     0.0017|   0.000034 |  14.6  | 100.0 | 0.020002853  |
|                         В сумме =   0.153538   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
______________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6068 П1    2.0                       20.0  1978.0  1638.0     1.0      1.0   0 3.0 1.00 0 0.0036000
000701 6088 П1   10.0                        0.0  1590.0  5270.0   500.0    500.0  67 3.0 1.00 0 0.0500000
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
                 ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
__________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

```
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      М     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6068|    0.00360| П |    9.643 |   0.50   |     5.7  |
|   2 |000701 6088|    0.05000| П |    3.133 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.05360 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =     12.776535 долей ПДК         |
|------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|__________________________________________________________________|
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.027: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=155)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.013: 0.020: 0.026: 0.033: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.016: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.071: 0.039: 0.040: 0.031: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.68 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.016: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.071: 0.039: 0.040: 0.031: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.017: 0.024: 0.032: 0.038: 0.081: 0.092: 0.082: 0.039: 0.032: 0.024: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
```

```
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.017: 0.024: 0.032: 0.038: 0.081: 0.092: 0.082: 0.039: 0.032: 0.024: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.016: 0.024: 0.032: 0.041: 0.048: 0.093: 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   41 :    7 :  308 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.016: 0.024: 0.032: 0.041: 0.048: 0.093: 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.014: 0.021: 0.028: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.033: 0.026: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.028: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.021: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.021: 0.039: 0.019: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.810 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.012: 0.072: 0.810: 0.050: 0.011: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.032: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   93 :   95 :   99 :  200 :  262 :  266 :  267 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.012: 0.072: 0.810: 0.050: 0.011: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.095: 0.027: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   74 :   67 :   48 :  356 :  309 :  292 :  285 :  282 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.092: 0.027: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
```

```
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003:      :      :      :      :      :      :      
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.81006 доли ПДК  |
                                     |       0.03240 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 3.42 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6068	П	0.0036	0.810056	100.0	100.0	225.0155487

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	1
2	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	2
3	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	3
4	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	4
5	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	5
6	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	0.023	0.024	0.022	0.020	0.016	0.011	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	6
7	0.008	0.011	0.016	0.022	0.027	0.031	0.031	0.029	0.026	0.022	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	7
8	0.009	0.013	0.020	0.026	0.033	0.040	0.038	0.035	0.032	0.027	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	8
9	0.010	0.016	0.023	0.029	0.035	0.041	0.071	0.039	0.040	0.031	0.023	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	9
10	0.010	0.017	0.024	0.032	0.038	0.081	0.092	0.082	0.039	0.032	0.024	0.016	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	10
11	0.010	0.016	0.024	0.032	0.041	0.048	0.093	0.043	0.035	0.029	0.023	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	11
12	0.009	0.014	0.021	0.028	0.034	0.036	0.039	0.041	0.033	0.026	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	12
13	0.008	0.011	0.017	0.023	0.027	0.030	0.032	0.032	0.028	0.022	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	13
14-C	0.007	0.009	0.012	0.017	0.021	0.023	0.025	0.024	0.021	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	C-14
15	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	15
16	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	16
17	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	17
18	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.009	0.021	0.039	0.019	0.009	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	18
19	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.012	0.072	0.810	0.050	0.011	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	19

(^ — источник вблизи узла: 6 в строке 9; 6, 7, 8 в строке 10; 6, 7 в строке 11; 6, 7 в строке 12; 8 в строке 19)

```
20-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.005 0.011 0.031 0.095 0.027 0.010 0.005 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
20
   |                                                                                                              |
21-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.007 0.011 0.016 0.011 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
21
   |                                                                                                              |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
22
   |                                                                                                              |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
23
   |                                                                                                              |
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                              |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
   |                                                                                                              |
26-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
   |                                                                                                              |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
27
   |                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.81006 долей ПДК
                                         =0.03240 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     200 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.42 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                         _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00373 доли ПДК   |
                                     |       0.00015 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000701 6088| П |     0.0500|   0.003726 | 100.0  | 100.0 | 0.074510925  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.026:	0.023:	0.018:	0.013:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02757 доли ПДК |
| 0.00110 мг/м3 |

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |    0.0500|   0.027572 | 100.0  | 100.0 | 0.551437438  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00899 доли ПДК  |
                                     |       0.00036 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6068| П |    0.0036|   0.008988 | 100.0  | 100.0 |   2.4965484  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00426 доли ПДК  |
                                     |       0.00017 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6068| П |    0.0036|   0.004256 | 100.0  | 100.0 |   1.1822037  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0009 Т    15.0  0.63  2.66  0.8292  20.0  2026.0  1633.0                     3.0 1.00 0 0.1150000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
                 ПДКр для примеси 2985 = 0.25 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]-----|----[м]---|
|   1 |000701 0009|     0.11500|  Т |     0.448 |    0.50   |    42.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.11500 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =       0.447650 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
```

```
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.027: 0.041: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=159)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.046: 0.374: 0.056: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.094: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :   99 :  159 :  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.28 : 2.27 : 0.57 : 1.39 : 7.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  4)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.033: 0.068: 0.037: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   78 :   75 :   68 :   52 :    4 :  312 :  293 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 4.20 : 1.13 : 3.56 : 8.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

```
          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.37415 доли ПДК  |
                                     |       0.09354 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                        и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| T |     0.1150|   0.374149 | 100.0  | 100.0 |   3.2534683  |
|                        В сумме =   0.374149   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
9
   |                                                                                                           |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
10
   |                                                                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
11
   |                                                                                                           |
12-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.017 0.019 0.017 0.014 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-
17
```

```
   |                                                                                                                 |
18-| 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.017 0.027 0.041 0.029 0.018 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-
18
   |                                                                                                                 |
19-| 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.020 0.046 0.374 0.056 0.021 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-
19
   |                                          ^                                                                      |
20-| 0.003 0.005 0.006 0.008 0.012 0.018 0.033 0.068 0.037 0.019 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-
20
   |                                                                                                                 |
21-| 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.014 0.019 0.023 0.020 0.015 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.37415 долей ПДК
=0.09354 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 159 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00059 доли ПДК |
| 0.00015 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0009	T	0.1150	0.000594	100.0	100.0	0.005168470
			В сумме =	0.000594	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc :	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00644 доли ПДК  |
                                     |       0.00161 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| T |     0.1150|   0.006445 | 100.0  | 100.0 | 0.056039330  |
|                        В сумме =   0.006445   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01656 доли ПДК  |
                                     |       0.00414 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                       и скорости ветра 10.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| T |     0.1150|   0.016558 | 100.0  | 100.0 | 0.143981054  |
|                        В сумме =   0.016558   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01012 доли ПДК  |
                                     |       0.00253 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| T |     0.1150|   0.010124 | 100.0  | 100.0 | 0.088038042  |
|                        В сумме =   0.010124   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                         0333 Сероводород (518)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об-П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0303--------
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                      1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                      1.0 1.00 0 0.0093060
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                      1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                      1.0 1.00 0 0.0030000
          --------- Примесь 0333--------
000701 0018 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1998.0  1623.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0019 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  2018.0  1632.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0020 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1974.0  1686.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0021 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1961.0  1667.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
```

```
000701 0022 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1992.0  1696.0                    1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0023 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1883.0  1570.0                    1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0024 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1989.0  1693.0                    1.0 1.00 0 0.0000170


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (518)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а         |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|    1 |000701 0011|     0.03125|   T |     0.019 |    0.74   |     76.4   |
|    2 |000701 0013|     0.04653|   T |     0.015 |    1.09   |    113.1   |
|    3 |000701 0014|     0.03125|   T |     0.016 |    0.61   |     76.1   |
|    4 |000701 0017|     0.01500|   T |     0.014 |    0.50   |     54.1   |
|    5 |000701 0018|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|    6 |000701 0019|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|    7 |000701 0020|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|    8 |000701 0021|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|    9 |000701 0022|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|   10 |000701 0023|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|   11 |000701 0024|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.13891  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.379410 долей ПДК         |
|------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.54 м/с       |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (518)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (518)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.140: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Фоп:   93 :   94 :   95 :   96 :   98 :  102 :  115 :  239 :  247 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.06 : 1.64 : 1.22 : 0.53 : 1.24 : 1.68 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.045: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0024 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.043: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0022 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.033: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0020 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.042: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13954 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| T |    0.0021|   0.044823 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| T |    0.0021|   0.043134 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| T |    0.0021|   0.032706 |  23.4  |  86.5 |  15.3911390  |
|  4 |000701 0021| T |    0.0021|   0.017213 |  12.3  |  98.8 |   8.1000910  |
|                        В сумме =   0.137875    98.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001665     1.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
```

```
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (518)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-|  .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
9
   |                                                                                                           |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
10
   |                                                                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
11
   |                                                                                                           |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.015 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.019 0.140 0.017 0.007 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
19
   |                                           ^                                                               |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.018 0.042 0.017 0.007 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
20
   |                                           ^                                                               |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
   |                                                                                                           |
22-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                           |
23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                           |
24-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                           |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
```

```
25
   |                                                                                                                         |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 26
   |                                                                                                                         |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 27
   |                                                                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.13954
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                            0333 Сероводород (518)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00046 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| Т |     0.0465|  0.000111 |  23.8  |  23.8 | 0.002376612  |
|  2 |000701 0011| Т |     0.0313|  0.000086 |  18.5  |  42.4 | 0.002749327  |
|  3 |000701 0014| Т |     0.0313|  0.000082 |  17.6  |  60.0 | 0.002613417  |
|  4 |000701 0017| Т |     0.0150|  0.000043 |   9.4  |  69.4 | 0.002899842  |
|  5 |000701 0022| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  73.8 | 0.009632784  |
|  6 |000701 0024| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  78.2 | 0.009623044  |
|  7 |000701 0019| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  82.6 | 0.009619473  |
|  8 |000701 0020| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  87.0 | 0.009577720  |
|  9 |000701 0018| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  91.4 | 0.009577425  |
| 10 |000701 0021| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  95.7 | 0.009533303  |
|                        В сумме =  0.000444    95.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =  0.000020     4.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3408.0 м Y= 109.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00258 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.000711	27.6	27.6	0.015288537
2	000701 0011	T	0.0313	0.000563	21.9	49.5	0.018020727
3	000701 0014	T	0.0313	0.000495	19.2	68.6	0.015825354
4	000701 0017	T	0.0150	0.000284	11.0	79.7	0.018940847
5	000701 0023	T	0.0021	0.000080	3.1	82.8	0.037730295
6	000701 0018	T	0.0021	0.000080	3.1	85.9	0.037496794
7	000701 0019	T	0.0021	0.000077	3.0	88.9	0.036212318
8	000701 0021	T	0.0021	0.000076	2.9	91.8	0.035692319
9	000701 0020	T	0.0021	0.000072	2.8	94.6	0.034025975
10	000701 0024	T	0.0021	0.000070	2.7	97.3	0.032891221
		В сумме =	0.002508	97.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.000069	2.7			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00640 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 79 град.

и скорости ветра 2.16 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.002124	33.2	33.2	0.045639005
2	000701 0011	T	0.0313	0.001401	21.9	55.1	0.044847034
3	000701 0014	T	0.0313	0.001223	19.1	74.2	0.039129812
4	000701 0017	T	0.0150	0.000619	9.7	83.9	0.041253280
5	000701 0023	T	0.0021	0.000223	3.5	87.4	0.104848400
6	000701 0018	T	0.0021	0.000170	2.7	90.0	0.080197163
7	000701 0019	T	0.0021	0.000163	2.6	92.6	0.076860800
8	000701 0021	T	0.0021	0.000133	2.1	94.6	0.062438950
9	000701 0020	T	0.0021	0.000117	1.8	96.5	0.055271145
			В сумме =	0.006173	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000225	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00394 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.001093	27.7	27.7	0.023491146
2	000701 0011	T	0.0313	0.000878	22.3	50.0	0.028097034
3	000701 0014	T	0.0313	0.000725	18.4	68.4	0.023206880
4	000701 0017	T	0.0150	0.000447	11.3	79.7	0.029801466
5	000701 0023	T	0.0021	0.000177	4.5	84.2	0.083106771
6	000701 0018	T	0.0021	0.000133	3.4	87.5	0.062525146
7	000701 0019	T	0.0021	0.000126	3.2	90.7	0.059485454
8	000701 0021	T	0.0021	0.000104	2.6	93.4	0.048868712
9	000701 0020	T	0.0021	0.000091	2.3	95.7	0.042659659
			В сумме =	0.003774	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000171	4.3		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F ~~	KP ~~	Ди ~~	Выброс ~г/с~
--------- Примесь 0184--------															
000701 0002	T	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0002080
000701 0003	T	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0003420
000701 0004	T	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0002780
000701 0007	T	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0004720
000701 0015	T	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	0	0.0361110
000701 0016	T	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	0	0.0156250
000701 0045	T	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0	0.0000030
000701 0046	T	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0	0.0000170
000701 0047	T	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0	0.0003150
000701 0048	T	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.0000860
000701 0049	T	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0	0.0001550
000701 0053	T	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 0054	T	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0002490
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000070
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0010430
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0003490
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0000120
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.0008740

```
000701 6028 П1   10.0                      20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6029 П1   10.0                      20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6031 П1   10.0                      20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6034 П1   10.0                      20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6042 П1   10.0                       0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0000160
000701 6048 П1   10.0                      20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6069 П1   10.0                      20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6070 П1   10.0                      20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6080 П1   10.0                       0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6081 П1    2.0                       0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6082 П1    2.0                       0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6083 П1    2.0                       0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6084 П1    2.0                       0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6085 П1    2.0                       0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6086 П1    2.0                       0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0000010
          --------- Примесь 0325--------
000701 0015 Т    10.0  0.40 23.00    2.89  20.0  1981.0  1509.0                    3.0 1.00 0 0.0288890
000701 0016 Т     9.1  0.32 16.04    1.29  20.0  1977.0  1505.0                    3.0 1.00 0 0.0125000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                             0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
```

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.20800	Т	0.094	1.46	83.4
2	000701 0003	0.34200	Т	0.262	0.84	57.7
3	000701 0004	0.27800	Т	0.122	1.17	80.0
4	000701 0007	0.47200	Т	0.281	0.98	67.2
5	000701 0015	45.74067	Т	29.607	1.20	68.2
6	000701 0016	19.79167	Т	35.936	0.73	38.0
7	000701 0045	0.00300	Т	0.008	0.50	27.1
8	000701 0046	0.01700	Т	0.005	1.18	94.9
9	000701 0047	0.31500	Т	0.094	1.18	94.9
10	000701 0048	0.08600	Т	0.018	1.19	109.8
11	000701 0049	0.15500	Т	0.654	0.50	22.8
12	000701 0053	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9
13	000701 0054	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9
14	000701 6001	0.24900	П	0.208	0.50	45.6
15	000701 6002	0.00400	П	0.010	0.50	28.5
16	000701 6003	0.00700	П	0.018	0.50	28.5
17	000701 6004	1.04300	П	2.614	0.50	28.5
18	000701 6005	0.34900	П	0.875	0.50	28.5
19	000701 6009	0.00400	П	0.010	0.50	28.5
20	000701 6010	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
21	000701 6011	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
22	000701 6012	0.00100	П	0.003	0.50	28.5
23	000701 6013	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
24	000701 6014	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
25	000701 6024	0.00800	П	0.020	0.50	28.5
26	000701 6025	0.00900	П	0.023	0.50	28.5
27	000701 6026	0.01200	П	0.030	0.50	28.5
28	000701 6027	0.87400	П	2.191	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
33	000701 6042	0.01600	П	0.040	0.50	28.5
34	000701 6048	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
35	000701 6069	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
36	000701 6070	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
37	000701 6080	0.00200	П	0.005	0.50	28.5
38	000701 6081	0.00300	П	0.321	0.50	5.7
39	000701 6082	0.00400	П	0.429	0.50	5.7
40	000701 6083	0.00300	П	0.321	0.50	5.7
41	000701 6084	0.00200	П	0.214	0.50	5.7
42	000701 6085	0.00100	П	0.107	0.50	5.7
43	000701 6086	0.00100	П	0.107	0.50	5.7

Суммарный Mq = 70.03303 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

```
|    Сумма См по всем источникам =     74.684532 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.89 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.89 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053:
0.051:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.049: 0.047:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.029:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
```

```
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058:
0.055:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.053: 0.051:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063:
0.060:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038:
0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.020:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.055:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
```

```
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:
0.066:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041:
0.039:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.063: 0.060:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.038: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076:
0.072:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046:
0.043:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.068: 0.065:
```

```
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.041: 0.039:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.084: 0.088: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088: 0.083:
0.079:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050:
0.048:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
0.026:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.075: 0.070:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.045: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.113: 0.116: 0.118: 0.119: 0.118: 0.116: 0.113: 0.109: 0.104: 0.098: 0.093:
0.087:
Фоп:  151 :  155 :  158 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056:
0.053:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
0.029:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.076:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.049: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.105: 0.112: 0.119: 0.125: 0.131: 0.134: 0.137: 0.138: 0.137: 0.134: 0.130: 0.124: 0.118: 0.111: 0.103:
0.096:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.083: 0.082: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062:
0.058:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034:
0.032:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.090: 0.083:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.050:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.164 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.117: 0.127: 0.136: 0.145: 0.153: 0.159: 0.163: 0.164: 0.162: 0.158: 0.152: 0.144: 0.135: 0.126: 0.116:
0.107:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.093: 0.096: 0.099: 0.100: 0.099: 0.096: 0.092: 0.087: 0.082: 0.076: 0.070:
0.065:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.091:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.060: 0.055:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.033: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.133: 0.146: 0.158: 0.170: 0.182: 0.191: 0.197: 0.198: 0.196: 0.190: 0.181: 0.169: 0.157: 0.144: 0.131:
0.119:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.080: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.116: 0.120: 0.121: 0.120: 0.116: 0.110: 0.103: 0.095: 0.087: 0.079:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.109: 0.099:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.066: 0.060:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.036: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.248 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.151: 0.168: 0.186: 0.205: 0.222: 0.236: 0.246: 0.248: 0.245: 0.235: 0.220: 0.202: 0.184: 0.166: 0.149:
0.134:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.091: 0.102: 0.113: 0.125: 0.136: 0.145: 0.151: 0.152: 0.151: 0.144: 0.135: 0.123: 0.112: 0.101: 0.090:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.049: 0.055: 0.061: 0.066: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049:
0.044:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.108:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.073: 0.065:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.325 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.173: 0.196: 0.223: 0.251: 0.279: 0.303: 0.321: 0.325: 0.319: 0.300: 0.275: 0.247: 0.219: 0.193: 0.170:
0.150:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.105: 0.119: 0.135: 0.154: 0.171: 0.187: 0.199: 0.201: 0.198: 0.186: 0.170: 0.151: 0.134: 0.118: 0.103:
0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.056: 0.064: 0.072: 0.081: 0.089: 0.096: 0.102: 0.103: 0.101: 0.096: 0.088: 0.079: 0.071: 0.063: 0.056:
0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.118:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.080: 0.071:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.459 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.199: 0.232: 0.272: 0.317: 0.366: 0.412: 0.447: 0.459: 0.443: 0.407: 0.359: 0.311: 0.266: 0.227: 0.194:
0.168:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.121: 0.141: 0.166: 0.195: 0.227: 0.259: 0.282: 0.289: 0.280: 0.255: 0.225: 0.193: 0.164: 0.139: 0.119:
0.103:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.114: 0.128: 0.138: 0.141: 0.137: 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.074: 0.063:
0.055:
```

```
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.146: 0.128:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.089: 0.078:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.741 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.229: 0.277: 0.338: 0.415: 0.513: 0.617: 0.706: 0.741: 0.700: 0.606: 0.500: 0.405: 0.329: 0.270: 0.224:
0.189:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.140: 0.169: 0.208: 0.260: 0.324: 0.397: 0.464: 0.487: 0.459: 0.391: 0.318: 0.253: 0.204: 0.166: 0.137:
0.115:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.074: 0.088: 0.106: 0.129: 0.155: 0.183: 0.206: 0.214: 0.204: 0.180: 0.152: 0.125: 0.104: 0.086: 0.072:
0.061:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.161: 0.139:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.053: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  1.219 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.265: 0.333: 0.430: 0.576: 0.801: 0.998: 1.154: 1.219: 1.139: 0.977: 0.769: 0.555: 0.414: 0.321: 0.257:
0.211:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.161: 0.204: 0.268: 0.366: 0.527: 0.644: 0.724: 0.750: 0.718: 0.636: 0.509: 0.355: 0.259: 0.199: 0.158:
0.129:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
```

```
:
Ви : 0.084: 0.104: 0.132: 0.172: 0.228: 0.301: 0.377: 0.412: 0.370: 0.292: 0.220: 0.167: 0.128: 0.101: 0.082:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.176: 0.150:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.107: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.844 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.303: 0.398: 0.558: 0.856: 1.174: 1.485: 1.743: 1.844: 1.726: 1.456: 1.127: 0.809: 0.531: 0.383: 0.292:
0.232:
Фоп:  117 :  120 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.185: 0.246: 0.353: 0.563: 0.727: 0.912: 1.074: 1.138: 1.062: 0.892: 0.711: 0.538: 0.338: 0.239: 0.180:
0.142:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.096: 0.123: 0.167: 0.240: 0.384: 0.507: 0.601: 0.638: 0.592: 0.493: 0.362: 0.229: 0.160: 0.120: 0.093:
0.075:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.191: 0.160:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.116: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.062: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  3.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.341: 0.474: 0.730: 1.123: 1.582: 2.151: 2.740: 3.001: 2.702: 2.098: 1.533: 1.064: 0.685: 0.450: 0.327:
0.253:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.208: 0.293: 0.469: 0.701: 0.966: 1.320: 1.690: 1.850: 1.659: 1.281: 0.937: 0.678: 0.446: 0.283: 0.203:
0.155:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.106: 0.143: 0.209: 0.355: 0.539: 0.751: 0.978: 1.078: 0.956: 0.723: 0.518: 0.329: 0.199: 0.138: 0.103:
0.081:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.203: 0.168:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.124: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  5.764 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.374: 0.543: 0.905: 1.379: 2.038: 3.075: 4.581: 5.764: 4.431: 2.978: 1.951: 1.315: 0.852: 0.511: 0.356:
0.268:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  215 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.52 : 9.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.229: 0.339: 0.584: 0.828: 1.230: 1.879: 2.880: 3.733: 2.754: 1.805: 1.186: 0.803: 0.567: 0.324: 0.221:
0.165:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.116: 0.162: 0.255: 0.461: 0.700: 1.103: 1.630: 1.959: 1.576: 1.048: 0.665: 0.441: 0.239: 0.155: 0.112:
0.086:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.045: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.212: 0.174:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.130: 0.106:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.069: 0.057:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 27.435 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.392: 0.587: 0.987: 1.535: 2.396: 3.997: 9.710:27.435: 8.516: 3.779: 2.258: 1.446: 0.920: 0.547: 0.373:
0.276:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.65 : 2.31 : 1.47 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.240: 0.366: 0.624: 0.916: 1.429: 2.401: 6.406:17.162: 5.673: 2.258: 1.366: 0.880: 0.604: 0.349: 0.232:
0.170:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.121: 0.172: 0.287: 0.511: 0.820: 1.426: 3.069:10.165: 2.638: 1.346: 0.775: 0.487: 0.266: 0.164: 0.116:
0.088:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.044: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.218: 0.177:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.133: 0.108:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.070: 0.058:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 25.348 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.392: 0.588: 0.990: 1.535: 2.422: 4.066: 9.549:25.348: 8.311: 3.733: 2.237: 1.441: 0.920: 0.548: 0.372:
0.276:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.65 : 2.30 : 1.52 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.239: 0.367: 0.625: 0.910: 1.424: 2.388: 6.224:15.721: 5.531: 2.242: 1.360: 0.878: 0.605: 0.349: 0.232:
0.170:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.121: 0.173: 0.287: 0.509: 0.820: 1.419: 3.010: 9.494: 2.608: 1.344: 0.770: 0.486: 0.267: 0.165: 0.116:
0.088:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.171: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.217: 0.177:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.133: 0.108:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.070: 0.058:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  5.555 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.373: 0.543: 0.908: 1.388: 2.052: 3.093: 4.527: 5.555: 4.319: 2.911: 1.922: 1.300: 0.847: 0.509: 0.355:
0.267:
```

```
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.73 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.227: 0.337: 0.583: 0.826: 1.221: 1.852: 2.796: 3.558: 2.678: 1.770: 1.170: 0.793: 0.565: 0.323: 0.221:
0.165:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.115: 0.161: 0.254: 0.460: 0.696: 1.096: 1.624: 1.937: 1.561: 1.038: 0.661: 0.438: 0.238: 0.154: 0.112:
0.086:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.212: 0.173:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.129: 0.106:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.069: 0.057:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.938 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.341: 0.474: 0.730: 1.125: 1.585: 2.137: 2.698: 2.938: 2.639: 2.053: 1.505: 1.053: 0.675: 0.445: 0.325:
0.251:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  293 :  290 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.208: 0.292: 0.464: 0.692: 0.951: 1.298: 1.642: 1.807: 1.620: 1.264: 0.921: 0.674: 0.439: 0.281: 0.202:
0.154:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.106: 0.143: 0.208: 0.351: 0.533: 0.743: 0.962: 1.063: 0.944: 0.716: 0.513: 0.327: 0.198: 0.137: 0.103:
0.081:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.037: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.202: 0.168:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.123: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.813 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.303: 0.398: 0.556: 0.859: 1.167: 1.475: 1.722: 1.813: 1.692: 1.428: 1.112: 0.796: 0.526: 0.380: 0.290:
0.231:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.184: 0.244: 0.347: 0.560: 0.719: 0.899: 1.055: 1.115: 1.040: 0.881: 0.702: 0.528: 0.335: 0.237: 0.179:
0.142:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.095: 0.123: 0.165: 0.238: 0.378: 0.502: 0.595: 0.630: 0.586: 0.489: 0.357: 0.228: 0.160: 0.119: 0.093:
0.075:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.190: 0.159:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.116: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.062: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  1.195 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.265: 0.331: 0.427: 0.573: 0.791: 0.991: 1.137: 1.195: 1.120: 0.960: 0.753: 0.546: 0.410: 0.318: 0.255:
0.209:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.160: 0.202: 0.263: 0.361: 0.515: 0.636: 0.712: 0.737: 0.707: 0.625: 0.497: 0.349: 0.258: 0.198: 0.157:
0.128:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.104: 0.131: 0.171: 0.225: 0.297: 0.370: 0.401: 0.363: 0.287: 0.218: 0.165: 0.128: 0.101: 0.082:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.149:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.106: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.725 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.229: 0.276: 0.336: 0.413: 0.508: 0.609: 0.693: 0.725: 0.685: 0.593: 0.492: 0.399: 0.325: 0.267: 0.223:
0.188:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.138: 0.168: 0.206: 0.255: 0.319: 0.389: 0.451: 0.473: 0.446: 0.381: 0.313: 0.251: 0.201: 0.164: 0.136:
0.114:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.073: 0.088: 0.106: 0.127: 0.154: 0.181: 0.203: 0.211: 0.202: 0.178: 0.151: 0.125: 0.103: 0.086: 0.072:
0.061:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.160: 0.139:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.053: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.452 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.199: 0.231: 0.271: 0.315: 0.363: 0.407: 0.441: 0.452: 0.437: 0.401: 0.355: 0.308: 0.264: 0.226: 0.194:
0.168:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.120: 0.140: 0.165: 0.193: 0.224: 0.253: 0.277: 0.284: 0.275: 0.251: 0.222: 0.190: 0.162: 0.138: 0.118:
0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.064: 0.074: 0.086: 0.100: 0.114: 0.126: 0.137: 0.139: 0.136: 0.125: 0.112: 0.098: 0.085: 0.073: 0.063:
0.055:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.146: 0.128:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.089: 0.078:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.322 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.173: 0.196: 0.222: 0.249: 0.277: 0.301: 0.317: 0.322: 0.315: 0.297: 0.273: 0.244: 0.217: 0.192: 0.169:
0.149:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.104: 0.118: 0.135: 0.152: 0.169: 0.184: 0.196: 0.198: 0.195: 0.184: 0.168: 0.150: 0.133: 0.117: 0.103:
0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.056: 0.063: 0.072: 0.080: 0.088: 0.096: 0.101: 0.102: 0.100: 0.095: 0.088: 0.079: 0.071: 0.063: 0.055:
0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.117:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.080: 0.071:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  27.43524 доли ПДК  |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                       и скорости ветра  1.47 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |    45.7407|  17.162128 |  62.6  |  62.6 | 0.375204772  |
|  2 |000701 0016| Т |    19.7917|  10.165239 |  37.1  |  99.6 | 0.513611197  |
|                         В сумме =  27.327368    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.107868     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                            0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 1-| 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.047 |-
1
   |                                                                                                          |
```

```
 2-| 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.061 0.059 0.058 0.055 0.053 0.051 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 0.063 0.060 0.058 0.055 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.072 0.074 0.077 0.079 0.080 0.081 0.081 0.081 0.080 0.078 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.063 0.060 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.076 0.080 0.083 0.086 0.088 0.090 0.091 0.091 0.091 0.090 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.072 0.068 0.065 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.084 0.088 0.093 0.096 0.099 0.102 0.103 0.103 0.103 0.101 0.099 0.096 0.092 0.088 0.083 0.079 0.075 0.070 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.094 0.099 0.104 0.109 0.113 0.116 0.118 0.119 0.118 0.116 0.113 0.109 0.104 0.098 0.093 0.087 0.082 0.076 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.105 0.112 0.119 0.125 0.131 0.134 0.137 0.138 0.137 0.134 0.130 0.124 0.118 0.111 0.103 0.096 0.090 0.083 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.117 0.127 0.136 0.145 0.153 0.159 0.163 0.164 0.162 0.158 0.152 0.144 0.135 0.126 0.116 0.107 0.099 0.091 |-
9
   |                                                                                                             |
10-| 0.133 0.146 0.158 0.170 0.182 0.191 0.197 0.198 0.196 0.190 0.181 0.169 0.157 0.144 0.131 0.119 0.109 0.099 |-
10
   |                                                                                                             |
11-| 0.151 0.168 0.186 0.205 0.222 0.236 0.246 0.248 0.245 0.235 0.220 0.202 0.184 0.166 0.149 0.134 0.120 0.108 |-
11
   |                                                                                                             |
12-| 0.173 0.196 0.223 0.251 0.279 0.303 0.321 0.325 0.319 0.300 0.275 0.247 0.219 0.193 0.170 0.150 0.132 0.118 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.199 0.232 0.272 0.317 0.366 0.412 0.447 0.459 0.443 0.407 0.359 0.311 0.266 0.227 0.194 0.168 0.146 0.128 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.229 0.277 0.338 0.415 0.513 0.617 0.706 0.741 0.700 0.606 0.500 0.405 0.329 0.270 0.224 0.189 0.161 0.139 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.265 0.333 0.430 0.576 0.801 0.998 1.154 1.219 1.139 0.977 0.769 0.555 0.414 0.321 0.257 0.211 0.176 0.150 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.303 0.398 0.558 0.856 1.174 1.485 1.743 1.844 1.726 1.456 1.127 0.809 0.531 0.383 0.292 0.232 0.191 0.160 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.341 0.474 0.730 1.123 1.582 2.151 2.740 3.001 2.702 2.098 1.533 1.064 0.685 0.450 0.327 0.253 0.203 0.168 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.374 0.543 0.905 1.379 2.038 3.075 4.581 5.764 4.431 2.978 1.951 1.315 0.852 0.511 0.356 0.268 0.212 0.174 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.392 0.587 0.987 1.535 2.396 3.997 9.71027.435 8.516 3.779 2.258 1.446 0.920 0.547 0.373 0.276 0.218 0.177 |-
19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.392 0.588 0.990 1.535 2.422 4.066 9.54925.348 8.311 3.733 2.237 1.441 0.920 0.548 0.372 0.276 0.217 0.177 |-
20
   |                                      ^     ^                                                              |
21-| 0.373 0.543 0.908 1.388 2.052 3.093 4.527 5.555 4.319 2.911 1.922 1.300 0.847 0.509 0.355 0.267 0.212 0.173 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.341 0.474 0.730 1.125 1.585 2.137 2.698 2.938 2.639 2.053 1.505 1.053 0.675 0.445 0.325 0.251 0.202 0.168 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.303 0.398 0.556 0.859 1.167 1.475 1.722 1.813 1.692 1.428 1.112 0.796 0.526 0.380 0.290 0.231 0.190 0.159 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.265 0.331 0.427 0.573 0.791 0.991 1.137 1.195 1.120 0.960 0.753 0.546 0.410 0.318 0.255 0.209 0.175 0.149 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.229 0.276 0.336 0.413 0.508 0.609 0.693 0.725 0.685 0.593 0.492 0.399 0.325 0.267 0.223 0.188 0.160 0.139 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.199 0.231 0.271 0.315 0.363 0.407 0.441 0.452 0.437 0.401 0.355 0.308 0.264 0.226 0.194 0.168 0.146 0.128 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.173 0.196 0.222 0.249 0.277 0.301 0.317 0.322 0.315 0.297 0.273 0.244 0.217 0.192 0.169 0.149 0.132 0.117 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =27.43524
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
```

```
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.47 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.074: 0.073: 0.080: 0.081: 0.068: 0.087: 0.088: 0.088: 0.067: 0.064: 0.070: 0.084: 0.063: 0.076:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  215 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.044: 0.044: 0.048: 0.049: 0.041: 0.053: 0.053: 0.053: 0.040: 0.039: 0.042: 0.050: 0.038: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.027: 0.027: 0.023: 0.029: 0.029: 0.029: 0.022: 0.021: 0.023: 0.028: 0.021: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.081: 0.088: 0.060: 0.086: 0.061: 0.078: 0.072: 0.066:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  217 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.049: 0.053: 0.036: 0.052: 0.037: 0.047: 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.029: 0.020: 0.028: 0.020: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08844 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|    0.053328 |  60.3  |  60.3 | 0.001165872  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|    0.029273 |  33.1  |  93.4 | 0.001479030  |
|  3 |000701 6004| П |     1.0430|    0.001486 |   1.7  |  95.1 | 0.001424653  |
|                        В сумме =    0.084086    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.004352     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.795:	0.769:	0.724:	0.700:	0.655:	0.623:	0.596:	0.582:	0.556:	0.538:	0.515:	0.496:	0.485:	0.475:	0.464:
Фоп:	120 :	120 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.515:	0.497:	0.466:	0.450:	0.418:	0.395:	0.378:	0.368:	0.349:	0.338:	0.322:	0.309:	0.303:	0.296:	0.290:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.225:	0.219:	0.208:	0.202:	0.191:	0.183:	0.176:	0.173:	0.166:	0.161:	0.155:	0.150:	0.147:	0.144:	0.142:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.457:	0.449:	0.440:	0.440:	0.436:	0.432:	0.430:	0.426:	0.426:	0.428:	0.432:	0.432:	0.427:	0.421:	0.417:
Фоп:	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.285:	0.279:	0.275:	0.274:	0.272:	0.269:	0.267:	0.265:	0.264:	0.267:	0.270:	0.269:	0.266:	0.263:	0.261:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.139:	0.137:	0.135:	0.135:	0.134:	0.133:	0.132:	0.131:	0.131:	0.132:	0.133:	0.133:	0.132:	0.130:	0.129:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.414:	0.410:	0.406:	0.404:	0.402:	0.401:	0.392:	0.386:	0.381:	0.378:	0.372:	0.365:	0.356:	0.342:	0.328:
Фоп:	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.257:	0.255:	0.252:	0.252:	0.250:	0.250:	0.244:	0.239:	0.237:	0.234:	0.231:	0.226:	0.220:	0.212:	0.202:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.128:	0.127:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.122:	0.120:	0.119:	0.118:	0.116:	0.114:	0.111:	0.108:	0.103:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.313:	0.303:	0.292:	0.279:	0.265:	0.251:	0.241:	0.233:	0.223:	0.220:	0.219:	0.212:	0.208:	0.205:	0.201:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.193:	0.186:	0.179:	0.171:	0.162:	0.154:	0.147:	0.142:	0.136:	0.134:	0.133:	0.129:	0.127:	0.125:	0.123:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.099:	0.096:	0.093:	0.089:	0.085:	0.081:	0.077:	0.075:	0.072:	0.071:	0.071:	0.069:	0.067:	0.067:	0.065:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.195:	0.191:	0.187:	0.182:	0.179:	0.177:	0.175:	0.173:	0.171:	0.168:	0.165:	0.162:	0.160:	0.157:	0.155:
Фоп:	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	154 :	155 :	156 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.118:	0.116:	0.113:	0.110:	0.109:	0.107:	0.106:	0.105:	0.103:	0.102:	0.100:	0.098:	0.097:	0.095:	0.094:

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.150: 0.147: 0.138: 0.130: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072:
Фоп:  156 :  157 :  157 :  159 :  161 :  164 :  167 :  169 :  171 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :  175 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.091: 0.089: 0.084: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.045: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  178 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  188 :  189 :  191 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.073:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.078: 0.078: 0.080: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.089:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  201 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  205 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.094: 0.095: 0.097: 0.101: 0.103: 0.106: 0.108: 0.110: 0.111: 0.113: 0.115: 0.118: 0.119: 0.121:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.123:	0.126:	0.130:	0.134:	0.139:	0.142:	0.161:	0.166:	0.183:	0.220:	0.239:	0.246:	0.262:	0.271:	0.283:
Фоп:	209 :	208 :	208 :	208 :	207 :	207 :	206 :	205 :	204 :	203 :	202 :	201 :	200 :	199 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.074:	0.076:	0.079:	0.081:	0.085:	0.086:	0.098:	0.101:	0.112:	0.134:	0.146:	0.151:	0.162:	0.167:	0.174:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.043:	0.044:	0.046:	0.047:	0.053:	0.054:	0.060:	0.071:	0.077:	0.079:	0.084:	0.087:	0.090:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.296:	0.306:	0.314:	0.335:	0.341:	0.357:	0.370:	0.376:	0.387:	0.406:	0.431:	0.454:	0.474:	0.490:	0.506:
Фоп:	198 :	197 :	196 :	195 :	195 :	196 :	198 :	199 :	200 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.182:	0.189:	0.195:	0.209:	0.212:	0.223:	0.231:	0.235:	0.242:	0.255:	0.272:	0.287:	0.301:	0.311:	0.321:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.094:	0.097:	0.100:	0.106:	0.107:	0.112:	0.116:	0.118:	0.121:	0.126:	0.133:	0.140:	0.145:	0.149:	0.153:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.523:	0.537:	0.572:	0.605:	0.644:	0.681:	0.728:	0.756:	0.784:	0.816:	0.842:	0.848:	0.848:	0.839:	0.836:
Фоп:	205 :	206 :	207 :	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.334:	0.343:	0.367:	0.389:	0.419:	0.445:	0.479:	0.499:	0.520:	0.545:	0.564:	0.567:	0.565:	0.561:	0.559:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.158:	0.162:	0.171:	0.179:	0.190:	0.199:	0.211:	0.217:	0.224:	0.231:	0.237:	0.239:	0.238:	0.235:	0.234:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.842:	0.853:	0.853:	0.859:	0.866:	0.867:	0.864:	0.819:	0.742:	0.695:	0.657:	0.634:	0.591:	0.555:	0.529:
Фоп:	229 :	231 :	233 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	246 :	248 :	249 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.563:	0.569:	0.569:	0.571:	0.574:	0.576:	0.574:	0.544:	0.487:	0.453:	0.426:	0.410:	0.380:	0.354:	0.337:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.236:	0.241:	0.241:	0.242:	0.245:	0.245:	0.244:	0.231:	0.213:	0.202:	0.193:	0.187:	0.176:	0.166:	0.159:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.522:	0.506:	0.496:	0.493:	0.489:	0.492:	0.492:	0.489:	0.490:	0.486:	0.482:	0.480:	0.475:	0.466:	0.459:
Фоп:	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.332:	0.321:	0.314:	0.312:	0.310:	0.311:	0.311:	0.309:	0.310:	0.307:	0.305:	0.303:	0.300:	0.294:	0.289:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.158:	0.153:	0.151:	0.150:	0.149:	0.150:	0.150:	0.149:	0.149:	0.148:	0.147:	0.146:	0.145:	0.143:	0.141:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:

Qc	0.457	0.451	0.446	0.443	0.437	0.432	0.425	0.420	0.414	0.412	0.410	0.406	0.403	0.399	0.399
Фоп	266	267	268	268	269	270	272	273	274	275	276	277	278	279	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.288	0.284	0.281	0.279	0.275	0.271	0.267	0.263	0.259	0.258	0.257	0.254	0.252	0.250	0.250
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.140	0.138	0.137	0.136	0.135	0.133	0.131	0.130	0.128	0.128	0.127	0.126	0.125	0.124	0.124
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.401	0.403	0.407	0.409	0.416	0.419	0.424	0.431	0.434	0.438	0.446	0.456	0.470	0.488	0.514
Фоп	280	281	282	283	285	286	286	287	288	288	289	290	291	292	293
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.251	0.252	0.254	0.256	0.261	0.263	0.266	0.271	0.274	0.275	0.281	0.288	0.298	0.310	0.327
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.125	0.125	0.126	0.127	0.129	0.130	0.131	0.133	0.134	0.135	0.137	0.140	0.144	0.149	0.156
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.545	0.568	0.589	0.624	0.680	0.737	0.785	0.845	0.875	0.904	0.924	0.923	0.934	0.942	0.950
Фоп	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	309	311
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.348	0.364	0.378	0.404	0.443	0.484	0.519	0.564	0.581	0.596	0.607	0.606	0.612	0.618	0.621
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.164	0.170	0.176	0.185	0.199	0.213	0.225	0.239	0.250	0.262	0.270	0.270	0.275	0.278	0.282
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6027	

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.948	0.948	0.939	0.924	0.914	0.906	0.895	0.886	0.862	0.840	0.785	0.753	0.710	0.677	0.668
Фоп	314	317	320	323	325	326	328	330	332	335	337	340	342	344	345
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.619	0.621	0.616	0.606	0.601	0.596	0.594	0.587	0.572	0.562	0.518	0.497	0.467	0.442	0.434
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.281	0.281	0.278	0.271	0.267	0.264	0.260	0.256	0.246	0.238	0.226	0.218	0.208	0.200	0.197
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.661	0.644	0.627	0.614	0.599	0.590	0.578	0.555	0.528	0.507	0.484	0.465	0.447	0.433	0.424
Фоп	346	347	348	348	349	350	351	352	352	353	353	354	354	355	355
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.429	0.418	0.406	0.395	0.384	0.379	0.372	0.355	0.335	0.322	0.305	0.293	0.281	0.272	0.265
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.196	0.191	0.187	0.183	0.179	0.177	0.174	0.168	0.160	0.155	0.148	0.143	0.138	0.135	0.132
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.411	0.402	0.393	0.385	0.384	0.380	0.378	0.378	0.378	0.380	0.386	0.393	0.402	0.411	0.421
Фоп	356	357	358	358	359	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
Ви : 0.257: 0.252: 0.246: 0.240: 0.239: 0.237: 0.236: 0.236: 0.236: 0.238: 0.241: 0.245: 0.250: 0.257: 0.264:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.128: 0.126: 0.123: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.128: 0.131:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.431: 0.461: 0.481: 0.496: 0.504: 0.512: 0.521: 0.531: 0.557: 0.576: 0.607: 0.636: 0.664: 0.667: 0.670:
Фоп:    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 0.289: 0.303: 0.313: 0.318: 0.324: 0.329: 0.336: 0.354: 0.366: 0.389: 0.407: 0.427: 0.430: 0.430:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.133: 0.142: 0.148: 0.152: 0.153: 0.156: 0.158: 0.161: 0.168: 0.173: 0.181: 0.188: 0.195: 0.196: 0.196:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.680: 0.691: 0.701: 0.711: 0.734: 0.759: 0.758: 0.753: 0.771: 0.772: 0.764: 0.749: 0.737: 0.715: 0.702:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   37 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.446: 0.451: 0.459: 0.474: 0.490: 0.491: 0.485: 0.498: 0.500: 0.492: 0.481: 0.472: 0.457: 0.447:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.199: 0.202: 0.204: 0.207: 0.212: 0.217: 0.218: 0.215: 0.220: 0.220: 0.218: 0.214: 0.211: 0.206: 0.202:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.685: 0.650: 0.617: 0.579: 0.557: 0.540: 0.522: 0.496: 0.481: 0.468: 0.458: 0.448: 0.436: 0.431: 0.434:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.412: 0.389: 0.363: 0.348: 0.336: 0.324: 0.308: 0.298: 0.289: 0.282: 0.276: 0.268: 0.265: 0.267:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.199: 0.190: 0.181: 0.171: 0.166: 0.161: 0.156: 0.150: 0.145: 0.142: 0.139: 0.136: 0.133: 0.132: 0.132:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.432: 0.432: 0.434: 0.433: 0.434: 0.443: 0.451: 0.466: 0.482: 0.499: 0.521: 0.546: 0.569: 0.598: 0.630:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.265: 0.265: 0.266: 0.266: 0.266: 0.272: 0.277: 0.287: 0.297: 0.308: 0.323: 0.339: 0.354: 0.373: 0.394:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.135: 0.137: 0.141: 0.145: 0.150: 0.155: 0.162: 0.168: 0.175: 0.183:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.660: 0.697: 0.726: 0.736: 0.731: 0.720: 0.729: 0.742: 0.748: 0.742: 0.739: 0.739: 0.742: 0.747: 0.753:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.415: 0.440: 0.460: 0.467: 0.464: 0.456: 0.462: 0.471: 0.475: 0.472: 0.471: 0.470: 0.472: 0.476: 0.481:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.190: 0.199: 0.207: 0.209: 0.208: 0.205: 0.207: 0.210: 0.212: 0.211: 0.210: 0.210: 0.211: 0.212: 0.213:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.748: 0.746: 0.745: 0.747: 0.746: 0.750: 0.763: 0.782: 0.786: 0.789: 0.792: 0.793: 0.795: 0.794: 0.803:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.476: 0.477: 0.476: 0.478: 0.478: 0.481: 0.489: 0.503: 0.506: 0.509: 0.512: 0.512: 0.515: 0.514: 0.521:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.216: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.227:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.810: 0.813: 0.795:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.526: 0.530: 0.515:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.228: 0.229: 0.225:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.94953 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   0.621391 |  65.4  |  65.4 | 0.013585084  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   0.281527 |  29.6  |  95.1 | 0.014224521  |
|                    В сумме =   0.902919    95.1                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.046612     4.9                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
     Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                        0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.77630 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   2.078080 |  55.0  |  55.0 | 0.045431752  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   1.246974 |  33.0  |  88.1 | 0.063004874  |
|  3 |000701 6026| П |     2.6230|   0.192803 |   5.1  |  93.2 | 0.073504582  |
|  4 |000701 6004| П |     1.1910|   0.102643 |   2.7  |  95.9 | 0.086182579  |
|                    В сумме =   3.620500    95.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.155799     4.1                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.00784 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	45.7407	1.125759	56.1	56.1	0.024611754
2	000701 0016	T	19.7917	0.636844	31.7	87.8	0.032177310
3	000701 6026	П	2.6230	0.097719	4.9	92.7	0.037254728
4	000701 6004	П	1.1910	0.052110	2.6	95.2	0.043753225
			В сумме =	1.912432	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.095407	4.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0184--------															
000701 0002	T	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	1	0.0002080
000701 0003	T	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	1	0.0003420
000701 0004	T	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	1	0.0002780
000701 0007	T	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	1	0.0004720
000701 0015	T	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	1	0.0361110
000701 0016	T	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	1	0.0156250
000701 0045	T	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	1	0.0000030
000701 0046	T	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	1	0.0000170
000701 0047	T	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	1	0.0003150
000701 0048	T	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	1	0.0000860
000701 0049	T	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	1	0.0001550
000701 0053	T	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	1	0.0000060
000701 0054	T	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	1	0.0000060
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	1	0.0002490
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000040
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000070
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	1	0.0010430
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	1	0.0003490
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000040
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000010
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	1	0.0000080
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	1	0.0000090
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	1	0.0000120
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	1	0.0008740
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000160
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6080	П1	10.0				0.0	1748.0	1495.0	90.0	1.0	7	3.0	1.00	1	0.0000020
000701 6081	П1	2.0				0.0	1732.0	1524.0	99.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000030
000701 6082	П1	2.0				0.0	1810.0	1590.0	105.0	2.0	55	3.0	1.00	1	0.0000040
000701 6083	П1	2.0				0.0	1803.0	1599.0	97.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000030
000701 6084	П1	2.0				0.0	1829.0	1586.0	90.0	1.0	70	3.0	1.00	1	0.0000020
000701 6085	П1	2.0				0.0	1814.0	1544.0	2.0	1.0	51	3.0	1.00	1	0.0000010
000701 6086	П1	2.0				0.0	1825.0	1535.0	1.0	29.0	51	3.0	1.00	1	0.0000010
--------- Примесь 0330--------															
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190

```
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а                  |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее           |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                                       |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.               |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси            |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания                                 |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным            |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника            |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                            |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|______
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип| Cm (Cm`) |     Um    |     Xm     | F    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|-----|
|   1 |000701 0002|    0.20800|  T |    0.094 |   1.46  |    83.4  |3.0  |
|   2 |000701 0003|    0.34200|  T |    0.262 |   0.84  |    57.7  |3.0  |
|   3 |000701 0004|    0.27800|  T |    0.122 |   1.17  |    80.0  |3.0  |
|   4 |000701 0007|    0.47200|  T |    0.281 |   0.98  |    67.2  |3.0  |
|   5 |000701 0015|   36.11100|  T |   23.374 |   1.20  |    68.2  |3.0  |
|   6 |000701 0016|   15.62500|  T |   28.371 |   0.73  |    38.0  |3.0  |
|   7 |000701 0045|    0.00300|  T |    0.008 |   0.50  |    27.1  |3.0  |
|   8 |000701 0046|    0.01700|  T |    0.005 |   1.18  |    94.9  |3.0  |
|   9 |000701 0047|    0.31500|  T |    0.094 |   1.18  |    94.9  |3.0  |
|  10 |000701 0048|    0.08600|  T |    0.018 |   1.19  |   109.8  |3.0  |
|  11 |000701 0049|    0.15500|  T |    0.654 |   0.50  |    22.8  |3.0  |
|  12 |000701 0053|    0.00600|  T |    0.003 |   0.50  |    57.9  |3.0  |
|  13 |000701 0054|    0.00600|  T |    0.003 |   0.50  |    57.9  |3.0  |
|  14 |000701 6001|    0.24900|  П |    0.208 |   0.50  |    45.6  |3.0  |
|  15 |000701 6002|    0.00400|  П |    0.010 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  16 |000701 6003|    0.00700|  П |    0.018 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  17 |000701 6004|    1.04300|  П |    2.614 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  18 |000701 6005|    0.34900|  П |    0.875 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  19 |000701 6009|    0.00400|  П |    0.010 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  20 |000701 6010|    0.00500|  П |    0.013 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  21 |000701 6011|    0.00500|  П |    0.013 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  22 |000701 6012|    0.00100|  П |    0.003 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  23 |000701 6013|    0.00500|  П |    0.013 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  24 |000701 6014|    0.00500|  П |    0.013 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  25 |000701 6024|    0.00800|  П |    0.020 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  26 |000701 6025|    0.00900|  П |    0.023 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  27 |000701 6026|    0.01200|  П |    0.030 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  28 |000701 6027|    0.87400|  П |    2.191 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  29 |000701 6028| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  30 |000701 6029| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  31 |000701 6031| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  32 |000701 6034| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  33 |000701 6042|    0.01600|  П |    0.040 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  34 |000701 6048| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  35 |000701 6069| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  36 |000701 6070| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  37 |000701 6080|    0.00200|  П |    0.005 |   0.50  |    28.5  |3.0  |
|  38 |000701 6081|    0.00300|  П |    0.321 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
|  39 |000701 6082|    0.00400|  П |    0.429 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
|  40 |000701 6083|    0.00300|  П |    0.321 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
|  41 |000701 6084|    0.00200|  П |    0.214 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
|  42 |000701 6085|    0.00100|  П |    0.107 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
|  43 |000701 6086|    0.00100|  П |    0.107 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
|  44 |000701 0025| 0.00007000|  T |0.0000968 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  45 |000701 0026| 0.00004400|  T |0.0000608 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  46 |000701 0027| 0.00001800|  T |0.0000249 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  47 |000701 0028| 0.00001800|  T |0.0000249 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  48 |000701 0029| 0.00006400|  T |0.0000885 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  49 |000701 0030| 0.00002600|  T |0.0000359 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  50 |000701 0031| 0.00002600|  T |0.0000359 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  51 |000701 0032| 0.00004400|  T |0.0000608 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  52 |000701 0033| 0.00003800|  T |0.0000525 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  53 |000701 0034| 0.00003200|  T |0.0000442 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  54 |000701 0035| 0.00003800|  T |0.0000525 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
```

```
|  55 |000701 0042| 0.00003800|  T |0.0000525 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  56 |000701 0043| 0.00003200|  T |0.0000442 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  57 |000701 0044| 0.00003200|  T |0.0000442 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  58 |000701 6088|    0.00549|  П |    0.005 |   0.50  |    57.0  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =   56.24271  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|    Сумма См по всем источникам =     60.891293 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.88 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.88 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095:
0.094:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052:
0.053:
Сди: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
0.041:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.093: 0.092:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.053: 0.054:
Сди: 0.040: 0.038:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097:
0.096:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051:
0.051:
Сди: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:
0.045:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.095: 0.094:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.052: 0.053:
Сди: 0.043: 0.041:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099:
0.098:
```

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049:
0.050:
Сди: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050:
0.048:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.097: 0.096:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.051: 0.052:
Сди: 0.046: 0.044:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102:
0.101:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047:
0.048:
Сди: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.057: 0.055:
0.053:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.098:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.049: 0.050:
```

```
Сди: 0.050: 0.048:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.106: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.107: 0.106:
0.104:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:
0.046:
Сди: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061:
0.058:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.102: 0.100:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.047: 0.048:
Сди: 0.055: 0.052:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.117: 0.115: 0.114: 0.112: 0.109:
0.107:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042:
0.044:
Сди: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067:
0.064:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
0.038:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.103:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.045: 0.047:
Cди: 0.060: 0.056:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.114: 0.117: 0.119: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124: 0.122: 0.119: 0.117: 0.114:
0.111:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
0.041:
Cди: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.093: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074:
0.070:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044:
0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.109: 0.106:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.043: 0.045:
Cди: 0.066: 0.061:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.120: 0.123: 0.126: 0.130: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.129: 0.126: 0.123: 0.119:
0.116:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:
0.038:
Сди: 0.084: 0.090: 0.095: 0.101: 0.105: 0.108: 0.110: 0.111: 0.110: 0.108: 0.104: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083:
0.077:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049:
0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
0015 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.109:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.040: 0.043:
Сди: 0.072: 0.067:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.126: 0.130: 0.135: 0.139: 0.143: 0.146: 0.148: 0.148: 0.147: 0.145: 0.142: 0.139: 0.134: 0.130: 0.125:
0.121:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032:
0.035:
Сди: 0.094: 0.102: 0.110: 0.116: 0.122: 0.128: 0.131: 0.131: 0.130: 0.127: 0.122: 0.116: 0.108: 0.101: 0.093:
0.086:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056:
0.051:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
0015 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030:
0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.113:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.037: 0.040:
Сди: 0.079: 0.073:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.047: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.133: 0.139: 0.145: 0.151: 0.160: 0.167: 0.172: 0.173: 0.171: 0.166: 0.159: 0.151: 0.145: 0.138: 0.132:
0.127:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027:
0.031:
Сди: 0.107: 0.117: 0.127: 0.137: 0.146: 0.153: 0.158: 0.159: 0.157: 0.152: 0.145: 0.136: 0.126: 0.115: 0.105:
0.096:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  187 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.091: 0.095: 0.096: 0.094: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063:
0.057:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034:
0.031:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.122: 0.117:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.034: 0.037:
Сди: 0.087: 0.080:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.047:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.213 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.142: 0.150: 0.164: 0.178: 0.192: 0.204: 0.211: 0.213: 0.210: 0.202: 0.190: 0.176: 0.162: 0.149: 0.141:
0.134:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
0.069:
Сф`: 0.021: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.021:
0.026:
Сди: 0.122: 0.135: 0.150: 0.164: 0.178: 0.190: 0.197: 0.199: 0.197: 0.188: 0.177: 0.162: 0.148: 0.133: 0.120:
0.107:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.072: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.114: 0.119: 0.120: 0.119: 0.113: 0.106: 0.097: 0.089: 0.079: 0.071:
0.064:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.127: 0.121:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.031: 0.034:
Сди: 0.097: 0.087:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.052:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.172: 0.193: 0.215: 0.238: 0.257: 0.271: 0.275: 0.270: 0.255: 0.235: 0.212: 0.190: 0.169: 0.151:
0.142:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
0.021:
Сди: 0.139: 0.158: 0.179: 0.201: 0.224: 0.243: 0.258: 0.261: 0.256: 0.241: 0.221: 0.198: 0.176: 0.155: 0.136:
0.121:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  196 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.083: 0.094: 0.107: 0.121: 0.135: 0.147: 0.157: 0.159: 0.156: 0.146: 0.134: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.080: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.126:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.027: 0.031:
Сди: 0.106: 0.095:
```

```
Фоп:  231 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.382 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.174: 0.200: 0.232: 0.269: 0.308: 0.344: 0.373: 0.382: 0.369: 0.341: 0.302: 0.263: 0.227: 0.196: 0.170:
0.150:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Сди: 0.160: 0.186: 0.218: 0.255: 0.294: 0.330: 0.359: 0.368: 0.356: 0.327: 0.288: 0.250: 0.214: 0.183: 0.156:
0.135:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.095: 0.111: 0.131: 0.154: 0.179: 0.203: 0.222: 0.228: 0.221: 0.202: 0.177: 0.152: 0.129: 0.110: 0.094:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.109: 0.111: 0.108: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050:
0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.131:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.022: 0.028:
Сди: 0.117: 0.103:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.607 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.198: 0.237: 0.286: 0.348: 0.426: 0.509: 0.579: 0.607: 0.574: 0.499: 0.415: 0.339: 0.278: 0.230: 0.194:
0.165:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.185: 0.223: 0.272: 0.334: 0.412: 0.495: 0.565: 0.593: 0.560: 0.486: 0.401: 0.325: 0.264: 0.217: 0.180:
0.152:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.110: 0.133: 0.165: 0.205: 0.256: 0.313: 0.366: 0.385: 0.362: 0.308: 0.251: 0.200: 0.161: 0.131: 0.108:
0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.058: 0.070: 0.084: 0.102: 0.123: 0.144: 0.162: 0.169: 0.161: 0.142: 0.120: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057:
0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.147: 0.136:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.017: 0.025:
Сди: 0.129: 0.111:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.988 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.227: 0.282: 0.359: 0.477: 0.656: 0.813: 0.936: 0.988: 0.924: 0.795: 0.629: 0.459: 0.346: 0.272: 0.220:
0.183:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.213: 0.268: 0.345: 0.463: 0.642: 0.799: 0.922: 0.974: 0.910: 0.782: 0.615: 0.445: 0.332: 0.258: 0.206:
0.169:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.161: 0.211: 0.289: 0.416: 0.508: 0.572: 0.592: 0.567: 0.502: 0.402: 0.281: 0.205: 0.157: 0.124:
0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.067: 0.082: 0.104: 0.136: 0.180: 0.238: 0.298: 0.325: 0.292: 0.231: 0.174: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065:
0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.155: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.021:
Сди: 0.141: 0.120:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.085: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.484 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.258: 0.334: 0.463: 0.701: 0.953: 1.201: 1.404: 1.484: 1.391: 1.178: 0.915: 0.662: 0.440: 0.322: 0.249:
0.200:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.244: 0.321: 0.449: 0.687: 0.940: 1.187: 1.390: 1.470: 1.378: 1.164: 0.901: 0.648: 0.426: 0.308: 0.235:
0.187:
Фоп:  117 :  121 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.146: 0.193: 0.278: 0.444: 0.574: 0.720: 0.848: 0.898: 0.839: 0.705: 0.561: 0.425: 0.267: 0.189: 0.142:
0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.075: 0.097: 0.131: 0.189: 0.303: 0.400: 0.475: 0.504: 0.468: 0.389: 0.286: 0.181: 0.126: 0.094: 0.073:
0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.167: 0.146:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.018:
Сди: 0.153: 0.128:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.092: 0.077:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.398 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.289: 0.395: 0.601: 0.914: 1.279: 1.729: 2.192: 2.398: 2.166: 1.690: 1.241: 0.866: 0.563: 0.375: 0.276:
0.217:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.275: 0.382: 0.588: 0.900: 1.265: 1.715: 2.178: 2.384: 2.152: 1.676: 1.227: 0.852: 0.549: 0.361: 0.262:
0.203:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.164: 0.232: 0.370: 0.553: 0.763: 1.042: 1.334: 1.461: 1.310: 1.012: 0.739: 0.535: 0.352: 0.224: 0.160:
0.123:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.113: 0.165: 0.280: 0.425: 0.593: 0.772: 0.851: 0.755: 0.571: 0.409: 0.260: 0.157: 0.109: 0.081:
0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.177: 0.150:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.015:
Сди: 0.163: 0.135:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  4.579 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.315: 0.452: 0.742: 1.121: 1.646: 2.461: 3.646: 4.579: 3.536: 2.391: 1.575: 1.067: 0.696: 0.424: 0.300:
0.229:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.301: 0.438: 0.728: 1.108: 1.632: 2.447: 3.632: 4.565: 3.523: 2.378: 1.562: 1.053: 0.682: 0.410: 0.286:
0.215:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.51 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.180: 0.268: 0.461: 0.654: 0.971: 1.483: 2.273: 2.947: 2.163: 1.425: 0.936: 0.634: 0.447: 0.256: 0.175:
0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.091: 0.128: 0.201: 0.364: 0.552: 0.871: 1.287: 1.546: 1.241: 0.828: 0.525: 0.348: 0.189: 0.122: 0.088:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.048: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.184: 0.153:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.171: 0.140:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.103: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 21.696 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.330: 0.487: 0.809: 1.249: 1.937: 3.205: 7.730:21.696: 6.781: 3.034: 1.821: 1.172: 0.751: 0.453: 0.313:
0.236:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
```

```
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 
0.014:
Сди: 0.316: 0.473: 0.795: 1.235: 1.923: 3.191: 7.716:21.682: 6.767: 3.020: 1.807: 1.158: 0.737: 0.439: 0.299: 
0.222:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.61 : 2.29 : 1.47 : 2.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      
:
Ви : 0.190: 0.289: 0.493: 0.723: 1.128: 1.896: 5.057:13.549: 4.478: 1.782: 1.078: 0.695: 0.477: 0.275: 0.183: 
0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 
:
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.404: 0.647: 1.125: 2.422: 8.025: 2.083: 1.063: 0.612: 0.384: 0.210: 0.130: 0.092: 
0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.044: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.189: 0.156:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.175: 0.142:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 20.054 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.330: 0.488: 0.812: 1.250: 1.963: 3.279: 7.620:20.054: 6.611: 2.992: 1.803: 1.168: 0.751: 0.453: 0.312: 
0.236:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 
0.014:
Сди: 0.316: 0.474: 0.798: 1.236: 1.949: 3.265: 7.606:20.040: 6.597: 2.979: 1.789: 1.154: 0.737: 0.439: 0.299: 
0.222:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 2.25 : 1.52 : 2.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      
:
Ви : 0.189: 0.289: 0.494: 0.719: 1.124: 1.886: 4.913:12.411: 4.367: 1.770: 1.074: 0.693: 0.477: 0.276: 0.183: 
0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 
:
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.402: 0.647: 1.119: 2.373: 7.495: 2.058: 1.061: 0.608: 0.384: 0.211: 0.130: 0.092: 
0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.173: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.188: 0.156:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.175: 0.142:
Фоп:  273 :  273 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  4.412 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.315: 0.452: 0.746: 1.131: 1.663: 2.486: 3.610: 4.412: 3.440: 2.334: 1.550: 1.054: 0.692: 0.422: 0.299:
0.228:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.301: 0.438: 0.732: 1.117: 1.649: 2.472: 3.596: 4.398: 3.426: 2.320: 1.536: 1.040: 0.678: 0.408: 0.285:
0.215:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.77 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.180: 0.266: 0.460: 0.652: 0.964: 1.462: 2.207: 2.809: 2.114: 1.398: 0.924: 0.626: 0.446: 0.255: 0.174:
0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.091: 0.127: 0.201: 0.363: 0.549: 0.865: 1.283: 1.530: 1.233: 0.820: 0.522: 0.346: 0.188: 0.122: 0.088:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.184: 0.153:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.170: 0.139:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.102: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.348 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.289: 0.396: 0.602: 0.919: 1.287: 1.723: 2.164: 2.348: 2.113: 1.650: 1.217: 0.856: 0.555: 0.371: 0.275:
0.216:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.275: 0.382: 0.589: 0.905: 1.273: 1.709: 2.150: 2.334: 2.099: 1.636: 1.203: 0.842: 0.541: 0.357: 0.261:
0.202:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  292 :  290 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.164: 0.231: 0.367: 0.547: 0.751: 1.018: 1.297: 1.427: 1.279: 0.998: 0.727: 0.532: 0.346: 0.221: 0.159:
```

```
0.122:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.113: 0.164: 0.277: 0.421: 0.583: 0.759: 0.839: 0.745: 0.566: 0.405: 0.258: 0.156: 0.108: 0.081:
0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.039: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.176: 0.150:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.015:
Сди: 0.162: 0.135:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.459 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.258: 0.335: 0.462: 0.705: 0.950: 1.194: 1.388: 1.459: 1.364: 1.153: 0.903: 0.651: 0.435: 0.319: 0.247:
0.199:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.245: 0.321: 0.448: 0.691: 0.936: 1.180: 1.374: 1.445: 1.350: 1.140: 0.889: 0.637: 0.421: 0.305: 0.233:
0.185:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.145: 0.193: 0.274: 0.442: 0.568: 0.710: 0.833: 0.880: 0.821: 0.696: 0.555: 0.417: 0.265: 0.187: 0.141:
0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.075: 0.097: 0.130: 0.188: 0.299: 0.396: 0.470: 0.498: 0.462: 0.386: 0.282: 0.180: 0.126: 0.094: 0.073:
0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.166: 0.146:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.018:
Сди: 0.152: 0.128:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.076:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.969 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.227: 0.281: 0.358: 0.475: 0.649: 0.808: 0.923: 0.969: 0.909: 0.782: 0.616: 0.452: 0.342: 0.269: 0.218:
0.182:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.213: 0.267: 0.344: 0.461: 0.635: 0.795: 0.909: 0.955: 0.895: 0.768: 0.603: 0.438: 0.329: 0.255: 0.204:
0.168:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.160: 0.208: 0.285: 0.406: 0.502: 0.562: 0.582: 0.558: 0.493: 0.392: 0.276: 0.203: 0.156: 0.124:
0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.066: 0.082: 0.103: 0.135: 0.178: 0.234: 0.292: 0.316: 0.286: 0.227: 0.172: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065:
0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.021:
Сди: 0.140: 0.120:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.595 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.198: 0.236: 0.285: 0.346: 0.422: 0.503: 0.569: 0.595: 0.562: 0.490: 0.408: 0.334: 0.275: 0.228: 0.193:
0.164:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.184: 0.223: 0.271: 0.332: 0.408: 0.489: 0.555: 0.581: 0.549: 0.476: 0.394: 0.320: 0.261: 0.215: 0.179:
0.151:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.109: 0.133: 0.163: 0.201: 0.252: 0.307: 0.353: 0.373: 0.352: 0.301: 0.247: 0.198: 0.159: 0.130: 0.108:
0.090:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.058: 0.069: 0.083: 0.101: 0.122: 0.143: 0.160: 0.167: 0.159: 0.140: 0.119: 0.099: 0.081: 0.068: 0.057:
0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.146: 0.136:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.018: 0.025:
Сди: 0.129: 0.111:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.376 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.174: 0.200: 0.232: 0.268: 0.306: 0.341: 0.368: 0.376: 0.364: 0.336: 0.299: 0.261: 0.225: 0.195: 0.169:
0.150:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Сди: 0.160: 0.186: 0.218: 0.254: 0.292: 0.327: 0.354: 0.363: 0.350: 0.322: 0.285: 0.247: 0.212: 0.181: 0.155:
0.135:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.095: 0.111: 0.130: 0.153: 0.177: 0.200: 0.218: 0.224: 0.217: 0.198: 0.175: 0.150: 0.128: 0.109: 0.093:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.108: 0.110: 0.107: 0.099: 0.089: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050:
0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.131:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.022: 0.028:
Сди: 0.117: 0.103:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.172: 0.192: 0.214: 0.237: 0.256: 0.269: 0.272: 0.267: 0.252: 0.233: 0.210: 0.188: 0.168: 0.151:
0.141:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
```

```
0.021:
Сди: 0.139: 0.158: 0.179: 0.200: 0.223: 0.242: 0.255: 0.259: 0.253: 0.238: 0.219: 0.196: 0.175: 0.154: 0.136:
0.120:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.082: 0.093: 0.106: 0.120: 0.134: 0.146: 0.155: 0.157: 0.154: 0.145: 0.133: 0.119: 0.105: 0.092: 0.081:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.080: 0.081: 0.079: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.126:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.027: 0.031:
Сди: 0.106: 0.094:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  21.69599 доли ПДК  |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                       и скорости ветра  1.47 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |    0.013840 |    0.1 (Вклад источников 100%) |
|  1 |000701 0015| Т |    36.1110|  13.549028 |  62.5  |  62.5 | 0.375205010  |
|  2 |000701 0016| Т |    15.6250|   8.025188 |  37.0  |  99.5 | 0.513612032  |
|                        В сумме =  21.588057    99.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.107931     0.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                            0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=    6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.095 0.096 0.096 0.097 0.097 0.098 0.098 0.098 0.098 0.098 0.097 0.097 0.096 0.095 0.095 0.094 0.093 0.092 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.097 0.098 0.099 0.099 0.100 0.100 0.101 0.101 0.101 0.100 0.100 0.099 0.099 0.098 0.097 0.096 0.095 0.094 |-
2
```

```
   |                                                                                                                  |
 3-| 0.100 0.101 0.102 0.103 0.103 0.104 0.104 0.104 0.104 0.104 0.103 0.102 0.102 0.101 0.099 0.098 0.097 0.096 |-
3
   |                                                                                                                  |
 4-| 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.108 0.108 0.108 0.108 0.108 0.107 0.106 0.105 0.104 0.102 0.101 0.099 0.098 |-
4
   |                                                                                                                  |
 5-| 0.106 0.108 0.109 0.111 0.112 0.112 0.113 0.113 0.113 0.112 0.111 0.110 0.109 0.107 0.106 0.104 0.102 0.100 |-
5
   |                                                                                                                  |
 6-| 0.110 0.112 0.114 0.116 0.117 0.118 0.119 0.119 0.119 0.118 0.117 0.115 0.114 0.112 0.109 0.107 0.105 0.103 |-
6
   |                                                                                                                  |
 7-| 0.114 0.117 0.119 0.122 0.124 0.125 0.126 0.126 0.126 0.125 0.124 0.122 0.119 0.117 0.114 0.111 0.109 0.106 |-
7
   |                                                                                                                  |
 8-| 0.120 0.123 0.126 0.130 0.132 0.134 0.135 0.136 0.135 0.134 0.132 0.129 0.126 0.123 0.119 0.116 0.112 0.109 |-
8
   |                                                                                                                  |
 9-| 0.126 0.130 0.135 0.139 0.143 0.146 0.148 0.148 0.147 0.145 0.142 0.139 0.134 0.130 0.125 0.121 0.117 0.113 |-
9
   |                                     ^                                                                            |
10-| 0.133 0.139 0.145 0.151 0.160 0.167 0.172 0.173 0.171 0.166 0.159 0.151 0.145 0.138 0.132 0.127 0.122 0.117 |-
10
   |                               ^     ^     ^                                                                      |
11-| 0.142 0.150 0.164 0.178 0.192 0.204 0.211 0.213 0.210 0.202 0.190 0.176 0.162 0.149 0.141 0.134 0.127 0.121 |-
11
   |                               ^     ^                                                                            |
12-| 0.153 0.172 0.193 0.215 0.238 0.257 0.271 0.275 0.270 0.255 0.235 0.212 0.190 0.169 0.151 0.142 0.133 0.126 |-
12
   |                                                                                                                  |
13-| 0.174 0.200 0.232 0.269 0.308 0.344 0.373 0.382 0.369 0.341 0.302 0.263 0.227 0.196 0.170 0.150 0.140 0.131 |-
13
   |                                                                                                                  |
14-C 0.198 0.237 0.286 0.348 0.426 0.509 0.579 0.607 0.574 0.499 0.415 0.339 0.278 0.230 0.194 0.165 0.147 0.136 C-
14
   |                                                                                                                  |
15-| 0.227 0.282 0.359 0.477 0.656 0.813 0.936 0.988 0.924 0.795 0.629 0.459 0.346 0.272 0.220 0.183 0.155 0.141 |-
15
   |                                                                                                                  |
16-| 0.258 0.334 0.463 0.701 0.953 1.201 1.404 1.484 1.391 1.178 0.915 0.662 0.440 0.322 0.249 0.200 0.167 0.146 |-
16
   |                                                                                                                  |
17-| 0.289 0.395 0.601 0.914 1.279 1.729 2.192 2.398 2.166 1.690 1.241 0.866 0.563 0.375 0.276 0.217 0.177 0.150 |-
17
   |                                                                                                                  |
18-| 0.315 0.452 0.742 1.121 1.646 2.461 3.646 4.579 3.536 2.391 1.575 1.067 0.696 0.424 0.300 0.229 0.184 0.153 |-
18
   |                                                                                                                  |
19-| 0.330 0.487 0.809 1.249 1.937 3.205 7.73021.696 6.781 3.034 1.821 1.172 0.751 0.453 0.313 0.236 0.189 0.156 |-
19
   |                                     ^     ^                                                                      |
20-| 0.330 0.488 0.812 1.250 1.963 3.279 7.62020.054 6.611 2.992 1.803 1.168 0.751 0.453 0.312 0.236 0.188 0.156 |-
20
   |                                     ^     ^                                                                      |
21-| 0.315 0.452 0.746 1.131 1.663 2.486 3.610 4.412 3.440 2.334 1.550 1.054 0.692 0.422 0.299 0.228 0.184 0.153 |-
21
   |                                                                                                                  |
22-| 0.289 0.396 0.602 0.919 1.287 1.723 2.164 2.348 2.113 1.650 1.217 0.856 0.555 0.371 0.275 0.216 0.176 0.150 |-
22
   |                                                                                                                  |
23-| 0.258 0.335 0.462 0.705 0.950 1.194 1.388 1.459 1.364 1.153 0.903 0.651 0.435 0.319 0.247 0.199 0.166 0.146 |-
23
   |                                                                                                                  |
24-| 0.227 0.281 0.358 0.475 0.649 0.808 0.923 0.969 0.909 0.782 0.616 0.452 0.342 0.269 0.218 0.182 0.154 0.141 |-
24
   |                                                                                                                  |
25-| 0.198 0.236 0.285 0.346 0.422 0.503 0.569 0.595 0.562 0.490 0.408 0.334 0.275 0.228 0.193 0.164 0.146 0.136 |-
25
   |                                                                                                                  |
26-| 0.174 0.200 0.232 0.268 0.306 0.341 0.368 0.376 0.364 0.336 0.299 0.261 0.225 0.195 0.169 0.150 0.139 0.131 |-
26
   |                                                                                                                  |
27-| 0.153 0.172 0.192 0.214 0.237 0.256 0.269 0.272 0.267 0.252 0.233 0.210 0.188 0.168 0.151 0.141 0.133 0.126 |-
27
   |                                                                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =21.69599
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.47 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.106:	0.105:	0.104:	0.108:	0.108:	0.102:	0.111:	0.111:	0.112:	0.101:	0.100:	0.103:	0.109:	0.100:	0.106:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.045:	0.046:	0.046:	0.043:	0.043:	0.047:	0.041:	0.041:	0.041:	0.048:	0.048:	0.047:	0.042:	0.049:	0.045:
Сди:	0.061:	0.059:	0.058:	0.065:	0.065:	0.055:	0.070:	0.070:	0.071:	0.054:	0.052:	0.056:	0.067:	0.051:	0.061:
Фоп:	210 :	210 :	210 :	212 :	213 :	210 :	215 :	215 :	216 :	210 :	211 :	213 :	217 :	211 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.035:	0.035:	0.038:	0.039:	0.032:	0.041:	0.042:	0.042:	0.032:	0.031:	0.033:	0.040:	0.030:	0.036:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.018:	0.023:	0.023:	0.023:	0.018:	0.017:	0.018:	0.022:	0.017:	0.020:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.111:	0.108:	0.112:	0.098:	0.111:	0.099:	0.107:	0.104:	0.101:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.041:	0.043:	0.041:	0.050:	0.042:	0.050:	0.044:	0.046:	0.048:
Сди:	0.070:	0.065:	0.071:	0.048:	0.069:	0.049:	0.063:	0.058:	0.053:
Фоп:	219 :	218 :	221 :	212 :	222 :	213 :	220 :	217 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.039:	0.042:	0.028:	0.041:	0.029:	0.037:	0.034:	0.031:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.023:	0.021:	0.023:	0.016:	0.022:	0.016:	0.020:	0.019:	0.017:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11183 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.040780	36.5	(Вклад источников 63.5%)		
1	000701 0015	Т	36.1110	0.042101	59.3	59.3	0.001165873
2	000701 0016	Т	15.6250	0.023110	32.5	91.8	0.001479032
3	000701 6004	П	1.0430	0.001486	2.1	93.9	0.001424653
4	000701 6027	П	0.8740	0.001279	1.8	95.7	0.001463422
		В сумме =		0.108756	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.003075	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:56:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.654:	0.632:	0.596:	0.576:	0.541:	0.515:	0.493:	0.482:	0.461:	0.446:	0.428:	0.413:	0.404:	0.396:	0.387:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.640:	0.618:	0.582:	0.562:	0.527:	0.501:	0.479:	0.468:	0.447:	0.433:	0.414:	0.400:	0.390:	0.382:	0.373:
Фоп:	120 :	120 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.407:	0.393:	0.368:	0.355:	0.330:	0.312:	0.299:	0.290:	0.276:	0.267:	0.255:	0.244:	0.240:	0.234:	0.228:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.177:	0.173:	0.164:	0.160:	0.151:	0.144:	0.139:	0.136:	0.131:	0.127:	0.122:	0.118:	0.116:	0.114:	0.111:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.381:	0.375:	0.368:	0.368:	0.364:	0.361:	0.359:	0.357:	0.356:	0.358:	0.361:	0.361:	0.357:	0.352:	0.349:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.368:	0.361:	0.354:	0.354:	0.351:	0.347:	0.346:	0.343:	0.342:	0.344:	0.347:	0.348:	0.343:	0.339:	0.335:
Фоп:	128 :	129 :	130 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.225:	0.221:	0.216:	0.216:	0.214:	0.212:	0.211:	0.209:	0.209:	0.211:	0.213:	0.213:	0.210:	0.207:	0.206:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.110:	0.108:	0.106:	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.104:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.347:	0.344:	0.340:	0.339:	0.337:	0.336:	0.329:	0.324:	0.320:	0.317:	0.313:	0.307:	0.300:	0.289:	0.277:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.333:	0.330:	0.327:	0.325:	0.323:	0.322:	0.315:	0.310:	0.306:	0.304:	0.299:	0.294:	0.286:	0.275:	0.263:
Фоп:	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.203:	0.201:	0.199:	0.199:	0.198:	0.197:	0.193:	0.189:	0.187:	0.185:	0.182:	0.178:	0.174:	0.167:	0.160:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.101:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.092:	0.090:	0.088:	0.085:	0.082:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:

```
Qc : 0.266: 0.257: 0.248: 0.238: 0.227: 0.215: 0.208: 0.201: 0.193: 0.191: 0.190: 0.185: 0.181: 0.179: 0.175:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.252: 0.243: 0.234: 0.224: 0.213: 0.201: 0.194: 0.187: 0.179: 0.177: 0.176: 0.171: 0.167: 0.165: 0.162:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.128: 0.121: 0.116: 0.112: 0.107: 0.106: 0.105: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.167: 0.164: 0.160: 0.158: 0.156: 0.154: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Сди: 0.157: 0.153: 0.150: 0.146: 0.144: 0.142: 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124:
Фоп:  151 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.141: 0.140: 0.136: 0.132: 0.125: 0.120: 0.115: 0.111: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.032: 0.035: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046:
Сди: 0.123: 0.120: 0.118: 0.111: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058:
Фоп:  156 :  157 :  157 :  159 :  161 :  164 :  167 :  169 :  171 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.072: 0.070: 0.066: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сди: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  178 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  188 :  189 :  191 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046:
Сди: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
```

Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.104	0.105	0.105	0.105	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041
Сди	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072
Фоп	198	199	199	199	199	200	201	201	201	203	203	204	205	205	205
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	6663	6599	6566	6510	6347	6277	6212	6155	6103	6066	6015	5974	5919	5886	5840
x=	4495	4508	4518	4510	4507	4501	4480	4465	4451	4439	4404	4387	4360	4342	4329
Qc	0.114	0.114	0.115	0.116	0.118	0.119	0.120	0.121	0.122	0.123	0.124	0.125	0.126	0.127	0.128
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.039	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030
Сди	0.074	0.075	0.076	0.078	0.081	0.083	0.085	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.094	0.096	0.097
Фоп	206	207	207	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	209	
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.044	0.045	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	5804	5767	5703	5649	5582	5548	5330	5276	5111	4836	4726	4687	4619	4580	4534
x=	4316	4273	4197	4136	4060	4021	3807	3758	3607	3353	3251	3213	3103	3051	2993
Qc	0.129	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.147	0.149	0.161	0.190	0.205	0.211	0.224	0.231	0.241
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.024	0.018	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.099	0.101	0.105	0.108	0.112	0.114	0.129	0.133	0.147	0.177	0.192	0.197	0.211	0.218	0.227
Фоп	209	208	208	208	207	207	206	205	204	203	202	201	200	199	199
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.059	0.060	0.062	0.064	0.067	0.068	0.077	0.080	0.088	0.106	0.116	0.119	0.128	0.132	0.138
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.041	0.043	0.047	0.056	0.061	0.063	0.066	0.069	0.071
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.251	0.260	0.266	0.283	0.287	0.301	0.311	0.316	0.325	0.339	0.359	0.378	0.394	0.407	0.420
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.237	0.246	0.252	0.269	0.273	0.287	0.297	0.302	0.311	0.325	0.346	0.364	0.380	0.393	0.406
Фоп	198	197	196	195	195	197	198	199	200	200	201	203	203	204	205
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.144	0.149	0.154	0.165	0.167	0.175	0.182	0.185	0.191	0.201	0.215	0.226	0.237	0.245	0.254
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.074	0.077	0.079	0.084	0.085	0.088	0.091	0.093	0.095	0.100	0.105	0.110	0.115	0.118	0.121
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6004	6027	6027	6027

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554

Qc	0.433	0.445	0.473	0.499	0.530	0.559	0.597	0.619	0.641	0.667	0.688	0.692	0.692	0.685	0.683
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.419	0.431	0.459	0.485	0.516	0.545	0.583	0.605	0.628	0.653	0.674	0.678	0.679	0.671	0.669
Фоп	205	206	207	208	208	209	210	211	212	214	216	220	224	227	228
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.263	0.270	0.290	0.307	0.331	0.351	0.378	0.394	0.410	0.428	0.445	0.448	0.446	0.443	0.441
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.125	0.128	0.135	0.141	0.150	0.157	0.166	0.171	0.177	0.182	0.187	0.189	0.188	0.185	0.185
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.687	0.697	0.697	0.702	0.707	0.708	0.706	0.670	0.609	0.571	0.541	0.522	0.488	0.459	0.438
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.674	0.683	0.683	0.688	0.693	0.694	0.692	0.656	0.595	0.557	0.527	0.508	0.474	0.445	0.424
Фоп	229	231	233	236	238	239	240	241	242	242	243	244	246	248	249
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.444	0.449	0.449	0.451	0.453	0.454	0.453	0.429	0.385	0.358	0.337	0.323	0.300	0.280	0.266
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.186	0.190	0.190	0.191	0.193	0.194	0.193	0.182	0.168	0.159	0.152	0.147	0.139	0.131	0.126
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Ки	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.433	0.420	0.412	0.409	0.407	0.409	0.409	0.406	0.407	0.404	0.401	0.399	0.395	0.388	0.382
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.419	0.406	0.398	0.396	0.393	0.395	0.395	0.393	0.394	0.390	0.387	0.385	0.381	0.374	0.369
Фоп	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.262	0.253	0.248	0.246	0.244	0.246	0.246	0.244	0.245	0.243	0.241	0.239	0.237	0.232	0.228
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.124	0.121	0.119	0.118	0.117	0.118	0.118	0.117	0.118	0.117	0.116	0.115	0.114	0.113	0.111
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.380	0.376	0.372	0.370	0.365	0.361	0.355	0.351	0.346	0.345	0.343	0.340	0.338	0.334	0.334
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.367	0.362	0.358	0.356	0.351	0.347	0.341	0.337	0.332	0.331	0.329	0.326	0.324	0.321	0.321
Фоп	266	267	268	268	269	270	272	273	274	275	276	277	278	279	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.227	0.224	0.222	0.220	0.217	0.214	0.210	0.208	0.205	0.204	0.203	0.201	0.199	0.197	0.197
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.110	0.109	0.108	0.108	0.106	0.105	0.104	0.103	0.101	0.101	0.100	0.099	0.099	0.098	0.098
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.336	0.337	0.340	0.342	0.348	0.350	0.354	0.359	0.362	0.365	0.372	0.380	0.391	0.405	0.426
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.322	0.324	0.326	0.329	0.334	0.336	0.340	0.346	0.349	0.352	0.358	0.366	0.377	0.391	0.412
Фоп	280	281	282	283	285	286	286	287	288	288	289	290	290	292	293
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.198	0.199	0.201	0.202	0.206	0.208	0.210	0.214	0.216	0.217	0.222	0.227	0.234	0.245	0.258

Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.099	0.099	0.100	0.100	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.107	0.109	0.111	0.114	0.118	0.123
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.451	0.470	0.486	0.514	0.559	0.604	0.642	0.690	0.714	0.737	0.753	0.753	0.761	0.767	0.773
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.437	0.456	0.472	0.501	0.545	0.590	0.628	0.676	0.700	0.723	0.739	0.739	0.747	0.753	0.759
Фоп	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	309	311
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.275	0.287	0.299	0.319	0.350	0.382	0.409	0.446	0.459	0.471	0.479	0.478	0.483	0.488	0.491
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.130	0.135	0.139	0.146	0.157	0.168	0.177	0.188	0.198	0.207	0.213	0.213	0.217	0.220	0.222
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6027

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.772	0.772	0.764	0.753	0.745	0.739	0.730	0.722	0.703	0.685	0.642	0.616	0.583	0.556	0.549
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.758	0.758	0.750	0.739	0.731	0.725	0.716	0.708	0.689	0.671	0.628	0.602	0.569	0.542	0.535
Фоп	314	317	320	323	325	326	327	330	332	335	337	339	341	344	345
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.489	0.491	0.487	0.479	0.475	0.470	0.465	0.464	0.452	0.444	0.409	0.389	0.366	0.349	0.343
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.222	0.222	0.219	0.214	0.211	0.209	0.205	0.202	0.195	0.188	0.178	0.172	0.164	0.158	0.156
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.543	0.530	0.516	0.507	0.494	0.487	0.477	0.459	0.437	0.421	0.402	0.387	0.373	0.362	0.354
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.529	0.516	0.503	0.493	0.480	0.473	0.463	0.445	0.423	0.407	0.388	0.373	0.359	0.348	0.340
Фоп	346	347	348	348	349	350	351	352	352	353	353	354	354	355	355
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.339	0.330	0.321	0.312	0.303	0.299	0.293	0.280	0.265	0.254	0.241	0.232	0.222	0.215	0.209
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.154	0.151	0.148	0.145	0.141	0.140	0.137	0.133	0.127	0.122	0.117	0.113	0.109	0.106	0.104
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.344	0.337	0.329	0.323	0.322	0.319	0.317	0.318	0.317	0.319	0.324	0.329	0.336	0.344	0.352
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.330	0.323	0.316	0.309	0.308	0.305	0.303	0.304	0.303	0.305	0.310	0.316	0.323	0.330	0.338
Фоп	356	357	358	358	359	0	0	2	3	3	5	6	7	8	9
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.203	0.199	0.194	0.189	0.189	0.187	0.185	0.186	0.186	0.186	0.190	0.193	0.198	0.203	0.208
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.101	0.099	0.097	0.095	0.095	0.094	0.093	0.094	0.094	0.094	0.096	0.097	0.099	0.101	0.103
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539

x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.360:	0.384:	0.400:	0.412:	0.419:	0.425:	0.432:	0.440:	0.461:	0.476:	0.501:	0.524:	0.547:	0.549:	0.552:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.346:	0.370:	0.387:	0.398:	0.405:	0.411:	0.418:	0.427:	0.447:	0.463:	0.487:	0.511:	0.533:	0.535:	0.538:
Фоп:	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	19 :	22 :	24 :	25 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.212:	0.228:	0.239:	0.247:	0.251:	0.256:	0.260:	0.266:	0.279:	0.289:	0.307:	0.322:	0.337:	0.339:	0.339:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.105:	0.112:	0.116:	0.120:	0.121:	0.123:	0.125:	0.127:	0.132:	0.136:	0.143:	0.148:	0.154:	0.155:	0.155:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.560:	0.569:	0.577:	0.585:	0.604:	0.624:	0.623:	0.620:	0.634:	0.634:	0.628:	0.617:	0.607:	0.590:	0.579:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.546:	0.555:	0.564:	0.571:	0.590:	0.610:	0.609:	0.606:	0.620:	0.620:	0.614:	0.603:	0.593:	0.576:	0.565:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	35 :	37 :	37 :	39 :	41 :	42 :	44 :	45 :	47 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.345:	0.352:	0.356:	0.362:	0.374:	0.387:	0.388:	0.383:	0.393:	0.394:	0.389:	0.380:	0.372:	0.361:	0.353:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.157:	0.159:	0.161:	0.163:	0.167:	0.171:	0.172:	0.170:	0.173:	0.174:	0.172:	0.169:	0.166:	0.163:	0.160:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.565:	0.537:	0.511:	0.481:	0.463:	0.449:	0.435:	0.414:	0.402:	0.392:	0.383:	0.375:	0.365:	0.362:	0.364:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.552:	0.524:	0.497:	0.467:	0.449:	0.435:	0.421:	0.400:	0.388:	0.378:	0.370:	0.361:	0.351:	0.348:	0.350:
Фоп:	50 :	52 :	53 :	54 :	55 :	56 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	63 :	65 :	66 :	67 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.345:	0.326:	0.307:	0.287:	0.275:	0.266:	0.256:	0.242:	0.235:	0.228:	0.223:	0.218:	0.211:	0.209:	0.211:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.157:	0.150:	0.143:	0.135:	0.131:	0.127:	0.123:	0.117:	0.115:	0.112:	0.110:	0.108:	0.105:	0.104:	0.104:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.362:	0.362:	0.364:	0.363:	0.364:	0.371:	0.378:	0.390:	0.403:	0.417:	0.434:	0.455:	0.473:	0.496:	0.522:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.348:	0.348:	0.350:	0.349:	0.350:	0.357:	0.364:	0.376:	0.389:	0.403:	0.421:	0.441:	0.459:	0.482:	0.508:
Фоп:	68 :	69 :	69 :	70 :	70 :	72 :	73 :	74 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.209:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.215:	0.219:	0.227:	0.235:	0.243:	0.255:	0.268:	0.280:	0.295:	0.311:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.106:	0.108:	0.111:	0.115:	0.118:	0.123:	0.128:	0.133:	0.138:	0.144:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.546:	0.576:	0.600:	0.608:	0.604:	0.594:	0.602:	0.612:	0.617:	0.613:	0.609:	0.610:	0.612:	0.616:	0.620:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.533:	0.562:	0.586:	0.594:	0.590:	0.581:	0.588:	0.598:	0.603:	0.599:	0.595:	0.596:	0.598:	0.602:	0.607:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	84 :	86 :	88 :	90 :	92 :	92 :	94 :	95 :	96 :	97 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.328: 0.348: 0.363: 0.369: 0.366: 0.360: 0.365: 0.372: 0.375: 0.373: 0.371: 0.371: 0.373: 0.376: 0.380:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.150: 0.157: 0.163: 0.165: 0.164: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.617: 0.615: 0.614: 0.616: 0.614: 0.618: 0.628: 0.644: 0.646: 0.649: 0.651: 0.652: 0.654: 0.652: 0.659:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.603: 0.601: 0.600: 0.602: 0.600: 0.604: 0.615: 0.630: 0.633: 0.635: 0.637: 0.638: 0.640: 0.638: 0.645:
Фоп:   99 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.376: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.380: 0.386: 0.397: 0.400: 0.402: 0.404: 0.405: 0.406: 0.406: 0.412:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.167: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.179:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.665: 0.667: 0.654:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.652: 0.653: 0.640:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.419: 0.407:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.180: 0.181: 0.177:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.77329 доли ПДК  |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.013840 |   1.8 (Вклад источников 98.2%)|
|  1 |000701 0015| Т |    36.1110|   0.490571 |  64.6  |  64.6 | 0.013585094  |
|  2 |000701 0016| Т |    15.6250|   0.222259 |  29.3  |  93.9 | 0.014224545  |
|  3 |000701 6027| П |     0.8740|   0.010060 |   1.3  |  95.2 | 0.011510351  |
|                         В сумме =   0.736730    95.2                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.036559     4.8                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:04
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                            0330 Сера диоксид (516)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.14550 доли ПДК  |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	2.2	(Вклад источников 97.8%)	
1	000701 0015	Т	36.1110	1.640587	53.3	53.3	0.045431789
2	000701 0016	Т	15.6250	0.984453	32.0	85.3	0.063004978
3	000701 6026	П	2.6230	0.192803	6.3	91.6	0.073504582
4	000701 6004	П	1.1910	0.102643	3.3	94.9	0.086182579
5	000701 6027	П	0.9980	0.047864	1.6	96.5	0.047960266
			В сумме =	3.037550	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.107945	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.70598 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	4.1	(Вклад источников 95.9%)	
1	000701 0015	Т	36.1110	0.888756	54.3	54.3	0.024611775
2	000701 0016	Т	15.6250	0.502771	30.7	85.0	0.032177363
3	000701 6026	П	2.6230	0.097719	6.0	91.0	0.037254728
4	000701 6004	П	1.1910	0.052110	3.2	94.2	0.043753225
5	000701 6027	П	0.9980	0.030964	1.9	96.1	0.031025873
			В сумме =	1.641520	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.064456	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0322--------															
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	1		0.0003130
000701 0012	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0			1.0	1.00	1		0.0003125
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	1		0.0004650
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	1		0.0003130
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	1		0.0001500
--------- Примесь 0330--------															
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	1		0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	1		0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.00104	T	0.000628	0.74	76.4
2	000701 0012	0.00104	T	0.000627	0.74	76.4
3	000701 0013	0.00155	T	0.00049	1.09	113.1
4	000701 0014	0.00104	T	0.000538	0.61	76.1
5	000701 0017	0.00050	T	0.000471	0.50	54.1
6	000701 0025	0.00007000	T	0.0000968	0.50	39.2
7	000701 0026	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2
8	000701 0027	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2
9	000701 0028	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2
10	000701 0029	0.00006400	T	0.0000885	0.50	39.2
11	000701 0030	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2
12	000701 0031	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2
13	000701 0032	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2
14	000701 0033	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
15	000701 0034	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
16	000701 0035	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
17	000701 0042	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
18	000701 0043	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
19	000701 0044	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
20	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.01119 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 0.008061 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

x= -800 : -400: 0: 400: 800: 1200: 1600: 2000: 2400: 2800: 3200: 3600: 4000: 4400: 4800: 5200:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  152 :  158 :  163 :  168 :  174 :  179 :  185 :  192 :  198 :  204 :  209 :  213 :  213 :  216 :  219
:
Uоп: 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.65 : 0.65
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  223 :  225 :
Uоп: 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  149 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 0.62 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  172 :  179 :  187 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  231 :
Uоп:12.00 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  180 :  189 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  170 :  180 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  168 :  179 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  164 :  179 :  198 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.10 :10.49 :10.56 : 9.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.86 :11.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  168 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.77 : 0.88 : 0.88 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.36 : 9.34 : 8.72 : 9.30 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  314 :  308 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :  132 :  138 :  146 :  156 :  168 :  180 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  131 :  139 :  150 :  164 :  181 :  197 :  211 :  221 :  230 :  236 :  240 :  244 :  247
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 :10.72 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  130 :  141 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.28 : 7.01 : 6.02 : 7.17 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  127 :  146 :  181 :  216 :  235 :  245 :  250 :  254 :  257 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.99 : 5.88 : 2.03 : 1.71 : 2.18 : 6.22 :10.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   99 :  103 :  116 :  184 :  246 :  257 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 2.73 : 1.30 : 0.90 : 1.34 : 3.09 : 8.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   82 :   79 :   75 :   61 :  356 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.69 : 2.84 : 1.31 : 0.97 : 1.40 : 3.31 : 8.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   69 :   62 :   52 :   32 :  358 :  326 :  307 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.09 : 6.15 : 2.35 : 1.77 : 2.33 : 6.41 :10.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  338 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 7.34 : 6.95 : 7.49 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  344 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  348 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  350 :  340 :  332 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  302 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    6 :  359 :  352 :  346 :  339 :  332 :  327 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  312 :
Uоп:12.00 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07032 доли ПДК  |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   184 град.
                       и скорости ветра  0.90 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.068455 |  97.4 (Вклад источников  2.6%)|
|  1 |000701 0011| Т |     0.0010|   0.000428 |  23.0  |  23.0 | 0.410412997  |
|  2 |000701 0012| Т |     0.0010|   0.000420 |  22.6  |  45.6 | 0.403346360  |
|  3 |000701 0013| Т |     0.0016|   0.000383 |  20.6  |  66.2 | 0.247416005  |
|  4 |000701 0014| Т |     0.0010|   0.000313 |  16.8  |  83.0 | 0.299836040  |
|  5 |000701 0017| Т | 0.00050000|   0.000193 |  10.4  |  93.4 | 0.386496097  |
|  6 |000701 0032| Т | 0.00004400|   0.000040 |   2.2  |  95.5 | 0.917290449  |
|                        В сумме =   0.070234     95.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000083      4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                           0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
   |                                                                                                              |
```

```
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
   |                                                                                                                   |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
   |                                                                                                                   |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
   |                                                                                                                   |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
9
   |                                        ^                                                                          |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
10
   |                                  ^     ^     ^                                                                   |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
11
   |                                  ^     ^                                                                         |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
12
   |                                                                                                                   |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
13
   |                                                                                                                   |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-
14
   |                                                                                                                   |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
15
   |                                                                                                                   |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
16
   |                                                                                                                   |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
17
   |                                                                                                                   |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
18
   |                                                                                                                   |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
19
   |                                           ^                                                                       |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
20
   |                                           ^                                                                       |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
21
   |                                                                                                                   |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
22
   |                                                                                                                   |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
23
   |                                                                                                                   |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
24
   |                                                                                                                   |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
25
   |                                                                                                                   |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
26
   |                                                                                                                   |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
27
   |                                                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.07032
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 184 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.90 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	243 :	242 :	242 :	248 :	249 :	240 :	254 :	255 :	255 :	240 :	240 :	245 :	255 :	240 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	258 :	255 :	261 :	240 :	261 :	242 :	256 :	251 :	247 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06922 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.069188	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000701 6088	П	0.0055	0.000031	100.0	100.0	0.005628971
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:59:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  119 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :   39 :   39 :   39 :   39 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   70 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.71 :11.53 :11.38 :11.71 :11.08 :11.71 :11.53 :11.28 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  101 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  160 :  167 :  170 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:11.19 :11.03 :10.78 :10.78 :10.78 :11.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  187 :  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  202 :  205 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  230 :  230 :  232 :  233 :  236 :  238 :  238 :  240 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :  246 :  247 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  313 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :11.71 :11.53 :11.71 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  317 :  207 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  216 :  220 :  224 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  250 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  274 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  281 :  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  287 :  288 :  289 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  295 :  296 :  296 :  297 :  299 :  300 :  301 :  301 :  302 :  303 :  305 :  306 :  307 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  317 :  320 :  324 :  326 :  327 :  328 :  330 :  333 :  335 :  338 :  341 :  343 :  345 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :  356 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    7 :    8 :    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   38 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   58 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   68 :   68 :   69 :   70 :   70 :   71 :   72 :   74 :   75 :   76 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   82 :   83 :   84 :   85 :   87 :   89 :   91 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  102 :  104 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=    429.0 м     Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06926 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   122 град.
```

```
                        и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069159 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0055|   0.000102 | 100.0  | 100.0 | 0.018620865  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:04
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                            0330 Сера диоксид (516)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06945 доли ПДК  |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра  4.20 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 |  99.6 (Вклад источников  0.4%)|
|  1 |000701 0013| T |     0.0016|   0.000070 |  28.2  |  28.2 | 0.045095511  |
|  2 |000701 0012| T |     0.0010|   0.000050 |  20.1  |  48.4 | 0.047895759  |
|  3 |000701 0011| T |     0.0010|   0.000050 |  20.0  |  68.4 | 0.047504127  |
|  4 |000701 0014| T |     0.0010|   0.000043 |  17.3  |  85.7 | 0.041165691  |
|  5 |000701 0017| T | 0.00050000|   0.000024 |   9.6  |  95.4 | 0.047726441  |
|                        В сумме =   0.069436    95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000011     4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06935 доли ПДК  |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра 10.98 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 |  99.8 (Вклад источников  0.2%)|
|  1 |000701 0013| T |     0.0016|   0.000037 |  25.2  |  25.2 | 0.023731660  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0010|   0.000029 |  20.1  |  45.3 | 0.028099813  |
|  3 |000701 0012| T |     0.0010|   0.000029 |  20.1  |  65.3 | 0.028132064  |
|  4 |000701 0014| T |     0.0010|   0.000025 |  16.8  |  82.1 | 0.023496762  |
|  5 |000701 0017| T | 0.00050000|   0.000015 |  10.2  |  92.3 | 0.029730495  |
|  6 |000701 0025| T | 0.00007000|   0.000002 |   1.4  |  93.7 | 0.028790785  |
|  7 |000701 0029| T | 0.00006400|   0.000001 |   0.9  |  94.6 | 0.021323137  |
|  8 |000701 0026| T | 0.00004400|   0.000001 |   0.9  |  95.5 | 0.030102139  |
|                        В сумме =   0.069339    95.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000007     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                            0333 Сероводород (518)
                        Коэфф. комбинированного действия = 1.20
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0330--------
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                     1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                     1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                     1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                     1.0 1.00 1 0.0000090
```

```
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                      1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                      1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
          --------- Примесь 0333--------
000701 0018 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1998.0  1623.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0019 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  2018.0  1632.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0020 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1974.0  1686.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0021 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1961.0  1667.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0022 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1992.0  1696.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0023 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1883.0  1570.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0024 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1989.0  1693.0                      1.0 1.00 1 0.0000170


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                         0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а                  |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее           |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                                       |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным            |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника           |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                            |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0025| 0.00005830|  T |0.0000806 |   0.50   |    39.2   |
|   2 |000701 0026| 0.00003670|  T |0.0000507 |   0.50   |    39.2   |
|   3 |000701 0027| 0.00001500|  T |0.0000207 |   0.50   |    39.2   |
|   4 |000701 0028| 0.00001500|  T |0.0000207 |   0.50   |    39.2   |
|   5 |000701 0029| 0.00005330|  T |0.0000737 |   0.50   |    39.2   |
|   6 |000701 0030| 0.00002170|  T |  0.00003 |   0.50   |    39.2   |
|   7 |000701 0031| 0.00002170|  T |  0.00003 |   0.50   |    39.2   |
|   8 |000701 0032| 0.00003670|  T |0.0000507 |   0.50   |    39.2   |
|   9 |000701 0033| 0.00003170|  T |0.0000438 |   0.50   |    39.2   |
|  10 |000701 0034| 0.00002670|  T |0.0000369 |   0.50   |    39.2   |
|  11 |000701 0035| 0.00003170|  T |0.0000438 |   0.50   |    39.2   |
|  12 |000701 0042| 0.00003170|  T |0.0000438 |   0.50   |    39.2   |
|  13 |000701 0043| 0.00002670|  T |0.0000369 |   0.50   |    39.2   |
|  14 |000701 0044| 0.00002670|  T |0.0000369 |   0.50   |    39.2   |
|  15 |000701 6088|    0.00458|  П |    0.004 |   0.50   |    57.0   |
|  16 |000701 0018|    0.00177|  T |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  17 |000701 0019|    0.00177|  T |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  18 |000701 0020|    0.00177|  T |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  19 |000701 0021|    0.00177|  T |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  20 |000701 0022|    0.00177|  T |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  21 |000701 0023|    0.00177|  T |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  22 |000701 0024|    0.00177|  T |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.01741  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)             |
|    Сумма См по всем источникам =      0.267458 долей ПДК                  |
|------------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с                |
|________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                         0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
```

```
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                           0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  159 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  160 :  163 :  166 :  169 :  173 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп: 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  160 :  162 :  165 :  169 :  173 :  178 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп:12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  164 :  168 :  172 :  177 :  182 :  185 :  188 :  191 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208
:
Uоп: 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.41 : 6.41 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
```

```
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  167 :  171 :  177 :  182 :  185 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210
:
Uоп: 5.99 : 5.74 : 5.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.32 : 5.32 : 5.56 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.41
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  215 :
Uоп: 6.41 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  177 :  181 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212
:
Uоп: 5.68 : 5.32 : 5.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.90 : 5.04 : 5.17 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.74 : 5.74
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  217 :
Uоп: 6.00 : 6.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  176 :  181 :  185 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214
:
Uоп: 5.32 : 5.18 : 4.70 : 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.88 : 5.20 : 5.32 : 5.50
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп: 5.74 : 5.99 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  165 :  168 :  176 :  181 :  185 :  191 :  195 :  200 :  204 :  209 :  212 :  216
:
Uоп: 4.77 : 4.65 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.04 : 3.95 : 4.12 : 4.20 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 4.92 : 5.32
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  140 :  182 :  221 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219
:
Uоп: 4.65 : 4.23 : 4.20 : 4.04 : 3.56 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 4.08 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 5.25 : 5.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :   98 :  172 :  271 :  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221
:
Uоп: 4.23 : 4.05 : 3.56 : 3.33 : 3.18 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 3.02 : 3.14 : 3.18 : 3.33 : 3.56 :12.00 : 4.23 : 4.23
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 4.65 : 5.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  154 :  160 :   44 :    3 :  310 :  187 :  194 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225
:
Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.18 : 2.95 : 2.82 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 2.58 : 2.65 : 2.84 : 2.95 : 3.18 : 3.56 : 3.90 : 4.23
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  136 :  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  173 :  181 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229
:
Uоп: 3.33 : 3.06 : 2.83 : 2.58 : 2.36 : 2.29 : 2.19 : 2.12 : 2.19 : 2.31 : 2.33 : 2.58 : 2.89 : 3.14 : 3.33 : 3.88
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
```

```
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  131 :  136 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  181 :  190 :  199 :  207 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233
:
Uоп: 3.05 : 2.70 : 2.36 : 2.24 : 1.94 : 1.78 : 1.67 : 1.64 : 1.67 : 1.78 : 1.98 : 2.26 : 2.36 : 2.81 : 3.14 : 3.56
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  126 :  131 :  136 :  142 :  150 :  159 :  170 :  181 :  192 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238
:
Uоп: 2.81 : 2.36 : 2.11 : 1.78 : 1.54 : 1.30 : 1.25 : 1.22 : 1.26 : 1.40 : 1.57 : 1.78 : 2.20 : 2.36 : 2.88 : 3.18
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп: 3.56 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  121 :  125 :  130 :  136 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  207 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243
:
Uоп: 2.58 : 2.22 : 1.75 : 1.43 : 1.19 : 0.97 : 0.83 : 0.80 : 0.82 : 0.96 : 1.22 : 1.47 : 1.78 : 2.27 : 2.58 : 2.95
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп: 3.33 : 4.05 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  114 :  118 :  122 :  128 :  137 :  148 :  163 :  181 :  199 :  214 :  225 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249
:
Uоп: 2.30 : 1.86 : 1.49 : 1.15 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.21 : 1.56 : 1.98 : 2.33 : 2.83
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп: 3.18 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  107 :  110 :  113 :  118 :  126 :  137 :  156 :  181 :  207 :  224 :  235 :  243 :  247 :  251 :  253 :  255
:
Uоп: 2.23 : 1.72 : 1.30 : 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.30 : 1.74 : 2.29 : 2.59
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп: 3.10 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  111 :  119 :  138 :  182 :  224 :  242 :  250 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262
:
Uоп: 1.98 : 1.62 : 1.19 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.24 : 1.64 : 2.17 : 2.58
:
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0022 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0024 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0022 : 0020 : 0020 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп: 2.95 : 3.56 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.128: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.055: 0.012: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.116: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269
:
Uоп: 1.98 : 1.56 : 1.11 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.18 : 1.63 : 2.01 : 2.58
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.037: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0021 : 0024 : 0021 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.036: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0020 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.027: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0024 : 0020 : 0024 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 2.95 : 3.33 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   77 :   73 :   66 :   46 :  358 :  311 :  294 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276
:
Uоп: 1.98 : 1.59 : 1.18 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :11.86 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.23 : 1.63 : 2.12 : 2.58
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0018 : 0019 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0021 : 0024 : 0018 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0021 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп: 2.95 : 3.33 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   75 :   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   26 :  359 :  331 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп: 2.19 : 1.68 : 1.28 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 1.31 : 1.76 : 2.26 : 2.58
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 3.06 : 3.56 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   67 :   64 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  359 :  340 :  325 :  313 :  305 :  300 :  295 :  292 :  290
:
Uоп: 2.35 : 1.86 : 1.45 : 1.10 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.13 : 1.52 : 1.92 : 2.31 : 2.77
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп: 3.18 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   45 :   37 :   26 :   13 :  359 :  345 :  332 :  322 :  314 :  307 :  303 :  299 :  296
:
Uоп: 2.58 : 2.12 : 1.72 : 1.40 : 1.10 : 0.88 : 0.74 :12.00 : 0.75 : 0.90 : 1.11 : 1.42 : 1.78 : 2.19 : 2.58 : 2.95
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп: 3.33 : 3.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
```

```
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   55 :   51 :   45 :   39 :   31 :   21 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  305 :  301
:
Uоп: 2.75 : 2.32 : 1.98 : 1.71 : 1.45 : 1.26 : 1.13 : 1.10 : 1.14 : 1.28 : 1.48 : 1.76 : 1.98 : 2.36 : 2.79 : 3.06
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп: 3.56 : 4.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  319 :  314 :  310 :  306
:
Uоп: 2.96 : 2.68 : 2.32 : 2.09 : 1.86 : 1.67 : 1.56 : 1.54 : 1.57 : 1.67 : 1.88 : 2.15 : 2.36 : 2.71 : 3.02 : 3.33
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  303 :  300 :
Uоп: 3.99 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  330 :  324 :  319 :  314 :  310
:
Uоп: 3.33 : 2.96 : 2.74 : 2.36 : 2.33 : 2.16 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.18 : 2.35 : 2.58 : 2.74 : 3.01 : 3.33 : 3.56
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  307 :  304 :
Uоп: 4.23 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   41 :   37 :   32 :   26 :   20 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  314
:
Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.11 : 2.92 : 2.69 : 2.58 : 2.36 : 2.36 : 2.58 : 2.58 : 2.71 : 2.95 : 3.15 : 3.33 : 3.56 : 4.20
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  311 :  308 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12789 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.011534 |    9.0 (Вклад источников 91.0%)|
|  1 |000701 0024| T |     0.0018|   0.037351 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| T |     0.0018|   0.035944 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.027255 |  23.4  |  86.4 |  15.3911390  |
|  4 |000701 0021| T |     0.0018|   0.014344 |  12.3  |  98.7 |   8.1000910  |
|                        В сумме =   0.126428    98.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001462     1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                        0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
```

```
 4
   |                                                                                                                               |
  5-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 5
   |                                                                                                                               |
  6-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 6
   |                                                                                                                               |
  7-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 7
   |                                                                                                                               |
  8-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 8
   |                                                                                                                               |
  9-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 9
   |                                       ^                                                                                       |
 10-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 10
   |                                 ^     ^     ^                                                                                 |
 11-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 11
   |                                 ^     ^                                                                                       |
 12-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 12
   |                                                                                                                               |
 13-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 13
   |                                                                                                                               |
 14-C 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 C-
 14
   |                                                                                                                               |
 15-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 15
   |                                                                                                                               |
 16-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 16
   |                                                                                                                               |
 17-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 17
   |                                                                                                                               |
 18-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.060 0.061 0.060 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 18
   |                                                                                                                               |
 19-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.061 0.128 0.061 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 19
   |                                             ^                                                                                 |
 20-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.061 0.062 0.060 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 20
   |                                                                                                                               |
 21-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 21
   |                                                                                                                               |
 22-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 22
   |                                                                                                                               |
 23-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 23
   |                                                                                                                               |
 24-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 24
   |                                                                                                                               |
 25-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 25
   |                                                                                                                               |
 26-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 26
   |                                                                                                                               |
 27-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
 27
   |                                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.12789
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)       Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :      239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                           0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc :	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф :	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`:	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	211	211	211	213	213	210	216	216	217	211	211	214	218	212	216
Uоп:	6.00	6.00	6.41	5.74	5.74	6.41	5.50	5.32	5.32	6.41	12.00	6.41	5.74	12.00	6.00

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc :	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф :	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`:	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	220	219	222	213	223	214	220	218	216
Uоп:	5.51	5.74	5.32	12.00	5.58	12.00	5.74	6.41	6.41

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05774 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра  5.32 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.057622	99.8	(Вклад источников 0.2%)	
1	000701 0022	T	0.0018	0.000017	14.4	14.4	0.009749768
2	000701 0024	T	0.0018	0.000017	14.4	28.7	0.009742527
3	000701 0020	T	0.0018	0.000017	14.3	43.1	0.009722322
4	000701 0021	T	0.0018	0.000017	14.3	57.3	0.009678872
5	000701 0019	T	0.0018	0.000017	14.1	71.4	0.009572499
6	000701 0018	T	0.0018	0.000017	14.1	85.5	0.009565185
7	000701 0023	T	0.0018	0.000016	13.7	99.3	0.009309611
		В сумме =		0.057741	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000001	0.7		

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                           0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
```

```
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	116 :	116 :	117 :	117 :	118 :	118 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :	124 :	125 :
Uоп:	1.25 :	1.27 :	1.30 :	1.30 :	1.41 :	1.42 :	1.44 :	1.46 :	1.51 :	1.55 :	1.61 :	1.63 :	1.63 :	1.65 :	1.68 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	125 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :
Uоп:	1.71 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.73 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	140 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :	147 :
Uоп:	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.92 :	1.93 :	1.94 :	1.98 :	1.98 :	2.18 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	2.26 :	2.32 :	2.29 :	2.36 :	2.36 :	2.58 :	2.59 :	2.71 :	2.82 :	2.86 :	2.88 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.96 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :	155 :
Uоп:	3.06 :	3.15 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	156 :	156 :	159 :	160 :	164 :	166 :	167 :	170 :	172 :	173 :	173 :	174 :	175 :	176 :
Uоп:	3.56 :	3.56 :	3.91 :	4.18 :	4.23 :	4.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	179 :	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	182 :	183 :	184 :	185 :	185 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	199 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	5.99 :	5.99 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.58 :	5.54 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	207 :	207 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :
Uоп:	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.04 :	4.92 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.23 :	4.23 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	208 :	208 :	208 :	206 :	206 :	205 :	203 :	203 :	202 :	201 :	200 :	199 :
Uоп:	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.18 :	12.00 :	3.56 :	3.33 :	3.18 :	2.84 :	2.59 :	2.58 :	2.36 :	2.36 :	2.31 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	198 :	198 :	197 :	196 :	196 :	197 :	199 :	199 :	201 :	201 :	202 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	2.34 :	2.27 :	2.24 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.78 :	1.71 :	1.64 :	1.63 :	1.59 :	1.54 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	216 :	219 :	223 :	227 :	230 :	231 :
Uоп:	1.50 :	1.47 :	1.43 :	1.41 :	1.30 :	1.30 :	1.25 :	1.23 :	1.20 :	1.11 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.17 :	1.18 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:

```
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп: 1.17 : 1.14 : 1.15 : 1.15 : 1.13 : 1.16 : 1.17 : 1.24 : 1.30 : 1.30 : 1.42 : 1.43 : 1.47 : 1.55 : 1.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  267 :  268 :
Uоп: 1.63 : 1.64 : 1.65 : 1.65 : 1.68 : 1.68 : 1.68 : 1.69 : 1.69 : 1.71 : 1.73 : 1.75 : 1.78 : 1.78 : 1.78 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  270 :  271 :  271 :  272 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  281 :  282 :  282 :
Uоп: 1.78 : 1.78 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.92 : 1.94 : 1.95 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  284 :  285 :  286 :  288 :  289 :  289 :  290 :  291 :  291 :  292 :  293 :  294 :  295 :  296 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.95 : 1.94 : 1.93 : 1.93 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.78 : 1.78 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  299 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  309 :  310 :  312 :  314 :
Uоп: 1.68 : 1.65 : 1.63 : 1.57 : 1.52 : 1.44 : 1.42 : 1.39 : 1.31 : 1.29 : 1.28 : 1.28 : 1.27 : 1.27 : 1.26 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  319 :  322 :  326 :  328 :  329 :  330 :  332 :  334 :  336 :  339 :  341 :  343 :  345 :  346 :
Uоп: 1.27 : 1.27 : 1.28 : 1.30 : 1.30 : 1.31 : 1.32 : 1.38 : 1.40 : 1.42 : 1.47 : 1.49 : 1.55 : 1.57 : 1.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :  356 :
Uоп: 1.62 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.67 : 1.73 : 1.74 : 1.78 : 1.83 : 1.87 : 1.91 : 1.94 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
```

Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	356	357	358	358	359	0	0	2	2	3	5	6	7	8	8
Uоп	2.14	2.19	2.23	2.26	2.25	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.25	2.23	2.19	2.15	2.06

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	9	10	10	11	12	12	12	13	14	15	17	18	21	22	24
Uоп	1.98	1.98	1.91	1.89	1.87	1.86	1.84	1.82	1.78	1.74	1.67	1.65	1.60	1.58	1.58

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	25	27	29	30	32	33	35	35	37	38	40	42	43	44	46
Uоп	1.57	1.56	1.55	1.53	1.52	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.46	1.47	1.50	1.52

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	47	49	50	51	52	53	54	56	57	58	59	60	62	63	64
Uоп	1.54	1.57	1.64	1.67	1.72	1.76	1.78	1.84	1.86	1.90	1.92	1.93	1.98	1.98	1.95

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	65	66	66	67	68	69	70	71	72	73	73	74	74	75	76
Uоп	1.98	1.95	1.94	1.95	1.94	1.93	1.91	1.86	1.84	1.78	1.75	1.67	1.64	1.59	1.55

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	77	78	78	79	80	81	82	84	86	88	89	90	91	92	93
Uоп	1.48	1.44	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.38

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481
x=	-199	-188	-179	-169	-158	-135	-106	-79	-63	-47	-27	-1	17	35	60
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	95	97	98	99	100	102	104	105	106	107	108	110	111	112	113
Uоп	1.38	1.30	1.30	1.32	1.32	1.31	1.30	1.29	1.28	1.28	1.28	1.27	1.26	1.26	1.25

y=	2504	2548	2564
x=	79	106	101
Qc	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058

```
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  114 :  116 :  116 :
Uоп: 1.24 : 1.24 : 1.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05800 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                       и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.057450 |  99.1 (Вклад источников  0.9%)|
|  1 |000701 0022| T |     0.0018|   0.000081 |  14.8  |  14.8 | 0.045935057  |
|  2 |000701 0024| T |     0.0018|   0.000081 |  14.8  |  29.6 | 0.045825101  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.000080 |  14.6  |  44.2 | 0.045272049  |
|  4 |000701 0019| T |     0.0018|   0.000079 |  14.4  |  58.6 | 0.044621430  |
|  5 |000701 0021| T |     0.0018|   0.000078 |  14.2  |  72.8 | 0.044100709  |
|  6 |000701 0018| T |     0.0018|   0.000077 |  14.1  |  86.9 | 0.043662336  |
|  7 |000701 0023| T |     0.0018|   0.000068 |  12.4  |  99.2 | 0.038354717  |
|                       В сумме =   0.057995    99.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000004     0.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:04
     Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                        0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05965 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    72 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.057670 |  96.7 (Вклад источников  3.3%)|
|  1 |000701 0023| T |     0.0018|   0.000320 |  16.1  |  16.1 | 0.180794731  |
|  2 |000701 0021| T |     0.0018|   0.000301 |  15.2  |  31.3 | 0.169926122  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.000279 |  14.0  |  45.3 | 0.157276824  |
|  4 |000701 0018| T |     0.0018|   0.000278 |  14.0  |  59.4 | 0.157142520  |
|  5 |000701 0019| T |     0.0018|   0.000264 |  13.3  |  72.7 | 0.149318904  |
|  6 |000701 0024| T |     0.0018|   0.000263 |  13.2  |  85.9 | 0.148269162  |
|  7 |000701 0022| T |     0.0018|   0.000259 |  13.1  |  99.0 | 0.146256492  |
|                       В сумме =   0.059634    99.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000020     1.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05861 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.057670 |  98.4 (Вклад источников  1.6%)|
|  1 |000701 0023| T |     0.0018|   0.000141 |  15.0  |  15.0 | 0.079582281  |
|  2 |000701 0021| T |     0.0018|   0.000138 |  14.7  |  29.7 | 0.077999212  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.000133 |  14.1  |  43.9 | 0.074968539  |
|  4 |000701 0018| T |     0.0018|   0.000130 |  13.8  |  57.7 | 0.073369510  |
|  5 |000701 0024| T |     0.0018|   0.000129 |  13.8  |  71.5 | 0.073026679  |
|  6 |000701 0022| T |     0.0018|   0.000128 |  13.7  |  85.1 | 0.072417185  |
|  7 |000701 0019| T |     0.0018|   0.000127 |  13.6  |  98.7 | 0.071975723  |
|                       В сумме =   0.058597    98.7                          |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000012     1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                       0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------															
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	1		0.0022120
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	1		0.0014080
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	1		0.0006030
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	1		0.0006030
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	1		0.0020110
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0008040
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	1		0.0008040
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	1		0.0014080
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	1		0.0012060
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	1		0.0010050
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	1		0.0012060
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0012060
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	1		0.0010050
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	1		0.0010050
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0002800
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0179989
--------- Примесь 0330--------															
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	1		0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	1		0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                       0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

|  - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а          |
|    суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn (подробнее  |
|    см. стр.36 ОНД-86)                                              |
|  - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|    по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника   |
|    с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
```

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	----------	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 0025	0.00696	Т	0.010	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00443	Т	0.006	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00190	Т	0.003	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00190	Т	0.003	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00632	Т	0.009	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00253	Т	0.003	0.50	39.2

```
|   7 |000701 0031|    0.00253|  T |    0.003 |   0.50  |    39.2  |
|   8 |000701 0032|    0.00443|  T |    0.006 |   0.50  |    39.2  |
|   9 |000701 0033|    0.00379|  T |    0.005 |   0.50  |    39.2  |
|  10 |000701 0034|    0.00316|  T |    0.004 |   0.50  |    39.2  |
|  11 |000701 0035|    0.00379|  T |    0.005 |   0.50  |    39.2  |
|  12 |000701 0042|    0.00379|  T |    0.005 |   0.50  |    39.2  |
|  13 |000701 0043|    0.00316|  T |    0.004 |   0.50  |    39.2  |
|  14 |000701 0044|    0.00316|  T |    0.004 |   0.50  |    39.2  |
|  15 |000701 6039|    0.00088|  П |    0.031 |   0.50  |    11.4  |
|  16 |000701 6044|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  17 |000701 6045|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  18 |000701 6046|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  19 |000701 6047|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  20 |000701 6067|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  21 |000701 6088|    0.05968|  П |    0.050 |   0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.11518  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма Cм по всем источникам =      0.252116 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]    |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]   |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]  |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  185 :  191 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  227 :
Uоп: 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  149 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  230 :
Uоп:12.00 : 0.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  172 :  179 :  187 :  195 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  189 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  170 :  179 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
```

```
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  168 :  179 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  164 :  179 :  198 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 :10.36 :10.19 :10.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.78 : 0.82 : 0.82 : 0.76 : 0.86 :11.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.132: 0.131: 0.132: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.35 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 : 9.47 : 8.73 : 9.30 :11.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  211 :  218 :  224 :  230 :  234 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :  130 :  137 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  206 :  216 :  224 :  231 :  236 :  239 :  243
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  115 :  118 :  123 :  129 :  137 :  148 :  163 :  181 :  198 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  156 :  181 :  206 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  106 :  111 :  120 :  141 :  181 :  222 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.04 : 8.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0033 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0042 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=195)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.133: 0.154: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.111: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.043: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :  101 :  195 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.51 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.016: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0025 : 6046 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 6047 : 0035 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0044 : 6067 : 0032 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   48 :  355 :  310 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.13 : 0.76 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0025 : 0025 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0026 : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 0032 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   46 :   27 :  358 :  331 :  312 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  358 :  340 :  324 :  313 :  305 :  299 :  295 :  292 :  289
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  287 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   46 :   37 :   27 :   13 :  359 :  345 :  332 :  322 :  313 :  307 :  302 :  299 :  295
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   22 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
```

```
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    8 :  359 :  350 :  341 :  333 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп: 0.67 : 0.79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  344 :  337 :  330 :  324 :  318 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.70
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп: 0.74 : 0.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   42 :   37 :   32 :   27 :   20 :   13 :    6 :  359 :  352 :  346 :  340 :  333 :  331 :  326 :  322 :  318
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.78 : 0.76 : 0.75
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  313 :
Uоп: 0.85 : 0.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15437 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.111353 |  72.1 (Вклад источников 27.9%)|
|  1 |000701 6046| П | 0.00055620|   0.015621 |  36.3  |  36.3 |  28.0853653  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00055620|   0.006529 |  15.2  |  51.5 |  11.7385206  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00055620|   0.004332 |  10.1  |  61.6 |   7.7878108  |
|  4 |000701 0034| Т |     0.0032|   0.004205 |   9.8  |  71.3 |   1.3303547  |
|  5 |000701 0032| Т |     0.0044|   0.003140 |   7.3  |  78.6 | 0.709244490  |
|  6 |000701 0031| Т |     0.0025|   0.002207 |   5.1  |  83.8 | 0.872810841  |
|  7 |000701 0025| Т |     0.0070|   0.001580 |   3.7  |  87.4 | 0.227086484  |
|  8 |000701 0029| Т |     0.0063|   0.001214 |   2.8  |  90.3 | 0.191878021  |
|  9 |000701 0028| Т |     0.0019|   0.000989 |   2.3  |  92.6 | 0.521582365  |
| 10 |000701 0027| Т |     0.0019|   0.000800 |   1.9  |  94.4 | 0.421769708  |
| 11 |000701 0026| Т |     0.0044|   0.000799 |   1.9  |  96.3 | 0.180543959  |
|                        В сумме =   0.152767    96.3                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001603     3.7                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
1
   |                                                                                                            |
 2-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
2
   |                                                                                                            |
 3-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
3
   |                                                                                                            |
 4-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
4
   |                                                                                                            |
 5-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
5
   |                                                                                                            |
 6-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
6
   |                                                                                                            |
 7-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
7
```

```
   |                                                                                                                      |
 8-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
8
   |                                                                                                                      |
 9-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
9
   |                                      ^                                                                               |
10-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.132 0.131 0.132 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
10
   |                                ^     ^     ^                                                                         |
11-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
11
   |                                ^     ^                                                                               |
12-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
12
   |                                                                                                                      |
13-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
13
   |                                                                                                                      |
14-C 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 C-
14
   |                                                                                                                      |
15-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
15
   |                                                                                                                      |
16-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
16
   |                                                                                                                      |
17-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
17
   |                                                                                                                      |
18-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
18
   |                                                                                                                      |
19-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.133 0.154 0.133 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
19
   |                                            ^                                                                         |
20-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.134 0.131 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
20
   |                                      ^                                                                               |
21-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
21
   |                                                                                                                      |
22-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
22
   |                                                                                                                      |
23-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
23
   |                                                                                                                      |
24-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
24
   |                                                                                                                      |
25-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
25
   |                                                                                                                      |
26-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
26
   |                                                                                                                      |
27-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
27
   |                                                                                                                      |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.15437
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     195 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                            0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
```

| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	243 :	242 :	242 :	248 :	249 :	240 :	254 :	255 :	255 :	240 :	240 :	245 :	255 :	240 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	258 :	255 :	261 :	240 :	261 :	242 :	256 :	251 :	247 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12876 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.128426	99.7 (Вклад источников 0.3%)			
1	000701 6088	П	0.0597	0.000336	100.0	100.0	0.005628972
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:03:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (516)
Коэфф. комбинированного действия = 1.60
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:

```
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  116 :  117 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :   39 :   39 :   39 :   39 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   70 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.71 :11.53 :11.40 :11.71 :11.08 :11.53 :11.53 :11.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :  101 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  160 :  167 :  170 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:11.15 :11.02 :10.89 :10.78 :10.78 :11.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
```

Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	181	182	183	184	185	187	188	190	192	193	195	202	205	208	209
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088								

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	210	212	214	215	216	217	218	219	220	220	221	222	223	223	224
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	225	226	227	227	228	230	230	232	233	236	238	238	240	241	242
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ки							6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	6663	6599	6566	6510	6347	6277	6212	6155	6103	6066	6015	5974	5919	5886	5840
x=	4495	4508	4518	4510	4507	4501	4480	4465	4451	4439	4404	4387	4360	4342	4329
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	244	246	246	247	250	251	252	253	254	254	255	256	257	257	258
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	5804	5767	5703	5649	5582	5548	5330	5276	5111	4836	4726	4687	4619	4580	4534
x=	4316	4273	4197	4136	4060	4021	3807	3758	3607	3353	3251	3213	3103	3051	2993
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	259	260	261	262	263	264	269	270	275	284	288	290	293	295	298
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	300	302	304	308	309	310	310	311	311	312	313	314	315	316	316
Uоп	12.00	11.71	11.53	11.16	11.71	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  317 :  317 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  218 :  223 :  226 :  230 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  281 :  281 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  290 :  291 :  292 :  292 :  293 :  294 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  312 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  317 :  319 :  322 :  326 :  327 :  329 :  330 :  332 :  334 :  336 :  339 :  341 :  343 :  345 :  347 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
```

x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	347	348	349	350	350	351	351	353	353	353	354	354	355	355	356
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	356	357	357	358	358	359	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	8	9	10	11	11	12	12	13	14	15	17	18	21	22	24
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	26	27	29	30	32	34	35	36	37	39	40	42	43	45	46
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	47	49	50	52	52	54	55	56	58	59	60	61	62	64	65
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	66	66	67	67	68	69	70	71	72	73	74	74	75	76	76
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	77	78	79	80	80	81	82	84	86	88	89	90	91	93	94
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481

```
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   97 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  115 :  116 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12923 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                        и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.128115 |  99.1 (Вклад источников  0.9%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0597|   0.001111 | 100.0  | 100.0 | 0.018620867  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:05
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                        Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14467 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.128560 |  88.9 (Вклад источников 11.1%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0462|   0.013046 |  81.0  |  81.0 | 0.282494277  |
|  2 |000701 0025| Т |     0.0070|   0.000341 |   2.1  |  83.1 | 0.049087461  |
|  3 |000701 0029| Т |     0.0063|   0.000295 |   1.8  |  84.9 | 0.046597019  |
|  4 |000701 0032| Т |     0.0044|   0.000210 |   1.3  |  86.2 | 0.047449552  |
|  5 |000701 0026| Т |     0.0044|   0.000210 |   1.3  |  87.5 | 0.047378384  |
|  6 |000701 0035| Т |     0.0038|   0.000168 |   1.0  |  88.6 | 0.044189338  |
|  7 |000701 0042| Т |     0.0038|   0.000166 |   1.0  |  89.6 | 0.043670960  |
|  8 |000701 0033| Т |     0.0038|   0.000158 |   1.0  |  90.6 | 0.041647188  |
|  9 |000701 0044| Т |     0.0032|   0.000158 |   1.0  |  91.5 | 0.049845897  |
| 10 |000701 0043| Т |     0.0032|   0.000150 |   0.9  |  92.5 | 0.047578599  |
| 11 |000701 0034| Т |     0.0032|   0.000149 |   0.9  |  93.4 | 0.047027115  |
| 12 |000701 6039| П | 0.00087500|   0.000145 |   0.9  |  94.3 | 0.166211128  |
| 13 |000701 0031| Т |     0.0025|   0.000121 |   0.7  |  95.1 | 0.047678828  |
|                      В сумме =   0.143875     95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000797      4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13539 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.128560	95.0 (Вклад источников 5.0%)			
1	000701 6078	П	0.0462	0.005076	74.4	74.4	0.109911479
2	000701 0025	Т	0.0070	0.000218	3.2	77.6	0.031407643
3	000701 0029	Т	0.0063	0.000174	2.6	80.1	0.027524244
4	000701 0026	Т	0.0044	0.000139	2.0	82.1	0.031472873
5	000701 0032	Т	0.0044	0.000124	1.8	84.0	0.027908253
6	000701 0035	Т	0.0038	0.000096	1.4	85.4	0.025287567
7	000701 0042	Т	0.0038	0.000095	1.4	86.8	0.025069324
8	000701 0044	Т	0.0032	0.000091	1.3	88.1	0.028922455
9	000701 0033	Т	0.0038	0.000091	1.3	89.4	0.023977440
10	000701 0043	Т	0.0032	0.000088	1.3	90.7	0.027695734
11	000701 0034	Т	0.0032	0.000085	1.3	92.0	0.027037576
12	000701 0031	Т	0.0025	0.000071	1.0	93.0	0.028254800
13	000701 6039	П	0.00087500	0.000069	1.0	94.0	0.078460611
14	000701 0030	Т	0.0025	0.000063	0.9	94.9	0.024782080
15	000701 0027	Т	0.0019	0.000058	0.8	95.8	0.030601976
			В сумме =	0.135098	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000288	4.2		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------																
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460
--------- Примесь 0342--------																
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001660
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0000967

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm

-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 0025	0.00007000	Т	0.0000968	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00006400	Т	0.0000885	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2
7	000701 0031	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2
8	000701 0032	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2
9	000701 0033	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2
10	000701 0034	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2
11	000701 0035	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2
12	000701 0042	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2
13	000701 0043	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2
14	000701 0044	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2
15	000701 6088	0.01033	П	0.009	0.50	57.0
16	000701 6039	0.00830	П	0.296	0.50	11.4
17	000701 6044	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
18	000701 6045	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
19	000701 6046	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
20	000701 6047	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
21	000701 6067	0.00530	П	0.189	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.04565 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.252281 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф :	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	

```
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  159 :  162 :  164 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 9.96 :10.04 :10.32
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :10.78 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  166 :  170 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.11 :12.00 : 9.58 : 9.58
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп:10.01 :10.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 8.37 : 8.56 :12.00 : 9.11 : 9.11
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп: 9.57 : 9.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  192 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208
:
Uоп: 8.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :12.00 :12.00 : 8.37 : 8.37 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп: 9.11 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  167 :  172 :  177 :  181 :  185 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210
:
Uоп: 7.62 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :12.00 : 8.37
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  152 :  156 :  160 :  163 :  167 :  171 :  177 :  181 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212
:
Uоп: 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  217 :
Uоп:12.00 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  176 :  181 :  185 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214
:
Uоп:12.00 : 6.41 : 6.41 : 6.00 : 5.99 :12.00 :12.00 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп: 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  165 :  170 :  176 :  181 :  186 :  191 :  195 :  200 :  204 :  209 :  212 :  216
:
Uоп: 6.41 : 5.99 : 5.74 : 5.67 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.52 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.41 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  180 :  181 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  218
:
Uоп: 5.74 : 5.59 : 5.32 : 5.27 : 5.01 : 4.65 : 0.64 : 4.65 : 4.65 : 4.78 : 5.07 : 5.32 : 5.49 : 5.74 : 6.00 : 6.41
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 6.91 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :   98 :  173 :  271 :  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221
:
Uоп: 5.32 : 5.27 : 4.65 : 4.65 : 4.23 : 0.50 : 0.59 : 0.56 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.97 : 5.32 : 5.54 : 5.99
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.41 : 6.90 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
Фоп:  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :  167 :    3 :  181 :  188 :  194 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225
:
Uоп: 5.08 : 4.65 : 4.23 : 4.20 : 4.01 : 3.56 : 0.50 : 3.42 : 3.56 : 3.56 : 4.12 : 4.23 : 4.23 : 4.70 : 5.20 : 5.52
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп: 5.99 : 6.41 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  136 :  141 :  146 :  151 :  158 :  165 :  173 :  181 :  189 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  228
:
Uоп: 4.65 : 4.23 : 4.03 : 3.42 : 3.18 : 3.08 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 3.11 : 3.33 : 3.56 :12.00 : 4.23 : 4.65 : 5.20
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 5.54 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  132 :  136 :  142 :  148 :  155 :  163 :  172 :  181 :  190 :  199 :  206 :  213 :  219 :  225 :  229 :  233
:
Uоп: 4.23 : 3.56 : 3.33 : 2.96 : 2.72 : 2.58 : 2.36 : 2.32 : 2.36 : 2.58 : 2.83 : 3.06 : 3.33 : 4.04 : 4.23 : 4.70
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  238 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  127 :  131 :  137 :  143 :  151 :  160 :  170 :  181 :  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  230 :  234 :  237
:
Uоп: 3.91 : 3.33 : 2.95 : 2.58 : 2.21 : 1.98 : 1.86 : 1.78 : 1.86 : 1.98 : 2.28 : 2.58 : 2.96 : 3.33 :12.00 : 4.23
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп: 4.96 : 5.49 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  121 :  125 :  131 :  137 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  206 :  216 :  224 :  231 :  235 :  239 :  243
:
Uоп: 3.42 : 2.95 : 2.58 : 2.12 : 1.76 : 1.48 : 1.29 : 1.22 : 1.30 : 1.47 : 1.78 : 2.21 : 2.58 : 3.05 : 3.56 : 4.23
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп: 4.65 : 5.27 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  115 :  118 :  123 :  129 :  138 :  149 :  164 :  181 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  246 :  248
:
Uоп: 3.18 : 2.68 : 2.21 : 1.72 : 1.30 : 0.99 : 0.76 : 0.76 : 0.83 : 0.99 : 1.30 : 1.78 : 2.36 : 2.78 : 3.18 : 4.05
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.23 : 5.02 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  108 :  111 :  114 :  120 :  127 :  139 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп: 2.95 : 2.36 : 1.90 : 1.40 : 0.94 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.44 : 1.98 : 2.58 : 3.07 : 3.56
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.23 : 4.76 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.075: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.064: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.010: 0.015: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  107 :  113 :  120 :  138 :  181 :  222 :  240 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  262
:
Uоп: 2.89 : 2.34 : 1.74 : 1.20 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 1.78 : 2.33 : 2.95 : 3.42
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6047 : 6046 : 6047 : 6046 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.080: 0.286: 0.081: 0.074: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.066: 0.062: 0.014: 0.061: 0.066: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.018: 0.272: 0.020: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  198 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269
:
```

```
Uоп: 2.82 : 2.21 : 1.67 : 1.11 : 0.69 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.17 : 1.73 : 2.30 : 2.95 : 3.42
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.150: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.068: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6067 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.045: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6047 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 47)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 : -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.080: 0.076: 0.073: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.066: 0.061: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.017: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   68 :   47 :  359 :  312 :  293 :  285 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп: 2.86 : 2.32 : 1.72 : 1.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 1.22 : 1.73 : 2.31 : 2.95 : 3.42
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6044 : 6044 : 6067 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6044 : 6044 : 6039 : 6045 : 6047 : 6047 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6046 : 6046 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   46 :   27 :  359 :  332 :  311 :  301 :  294 :  290 :  287 :  284 :  283
:
Uоп: 2.95 : 2.36 : 1.86 : 1.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68 : 0.91 : 1.41 : 1.93 : 2.36 : 2.96 : 3.56
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6044 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6039 : 6045 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   54 :   46 :   34 :   17 :  358 :  339 :  323 :  312 :  305 :  300 :  295 :  292 :  289
:
Uоп: 3.18 : 2.59 : 2.12 : 1.63 : 1.21 : 0.88 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.87 : 1.24 : 1.67 : 2.12 : 2.64 : 3.18 : 3.67
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6045 : 6045 : 6045 :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  287 :  286 :
Uоп: 4.23 : 4.84 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   46 :   37 :   26 :   13 :  358 :  344 :  331 :  321 :  313 :  307 :  302 :  298 :  295
:
Uоп: 3.33 : 2.95 : 2.36 : 1.98 : 1.61 : 1.32 : 1.13 : 1.04 : 1.11 : 1.30 : 1.63 : 1.98 : 2.55 : 2.95 : 3.42 : 4.16
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп: 4.65 : 5.17 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  359 :  347 :  337 :  327 :  320 :  313 :  308 :  304 :  301
:
Uоп: 3.56 : 3.18 : 2.82 : 2.36 : 2.11 : 1.82 : 1.65 : 1.62 : 1.65 : 1.83 : 2.12 : 2.36 : 2.87 : 3.18 : 3.62 : 4.23
:
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  298 :  295 :
Uоп: 4.65 : 5.32 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 : -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :    9 :  359 :  349 :  340 :  332 :  325 :  319 :  314 :  309 :  306
:
Uоп: 4.23 : 3.56 : 3.18 : 2.91 : 2.58 : 2.36 : 2.21 : 2.12 : 2.21 : 2.36 : 2.58 : 2.95 : 3.18 : 3.56 : 4.23 : 4.65
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  303 :  300 :
Uоп: 5.17 : 5.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 : -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  343 :  336 :  329 :  323 :  318 :  314 :  310
:
Uоп: 4.65 : 4.20 : 3.56 : 3.33 : 3.11 : 2.92 : 2.79 : 2.75 : 2.79 : 2.92 : 3.12 : 3.33 : 3.56 : 4.23 : 4.65 : 4.94
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  307 :  304 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   41 :   37 :   32 :   27 :   20 :   14 :    6 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  327 :  322 :  318 :  314
:
Uоп: 4.89 : 4.65 : 4.23 : 4.08 : 3.56 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.42 : 3.56 : 4.12 : 4.23 : 4.65 : 4.91 : 5.32
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.000:
Фоп:  311 :  308 :
Uоп: 5.74 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28578 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                       и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.013840 |   4.8 (Вклад источников 95.2%)|
|  1 |000701 6046| П |     0.0053|   0.149524 |  55.0  |  55.0 |  28.2121239  |
|  2 |000701 6047| П |     0.0053|   0.067540 |  24.8  |  79.8 |  12.7433691  |
|  3 |000701 6067| П |     0.0053|   0.045347 |  16.7  |  96.5 |   8.5560789  |
|                      В сумме =   0.276251    96.5                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009524     3.5                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения (617)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                           |
```

```
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
  |                                                                                                                     |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
  |                                                                                                                     |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
  |                                                                                                                     |
 8-| 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
  |                                                                                                                     |
 9-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 |-
9
  |                                        ^                                                                            |
10-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 |-
10
  |                                  ^     ^     ^                                                                     |
11-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 |-
11
  |                                  ^     ^                                                                           |
12-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
12
  |                                                                                                                     |
13-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
13
  |                                                                                                                     |
14-C 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 C-
14
  |                                                                                                                     |
15-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
15
  |                                                                                                                     |
16-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
16
  |                                                                                                                     |
17-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.073 0.072 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
17
  |                                                                                                                     |
18-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.075 0.078 0.076 0.073 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
18
  |                                                                                                                     |
19-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.072 0.073 0.080 0.286 0.081 0.074 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
19
  |                                              ^                                                                      |
20-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.072 0.074 0.081 0.080 0.076 0.073 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
20
  |                                        ^                                                                            |
21-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
21
  |                                                                                                                     |
22-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
22
  |                                                                                                                     |
23-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
23
  |                                                                                                                     |
24-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
24
  |                                                                                                                     |
25-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
25
  |                                                                                                                     |
26-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
26
  |                                                                                                                     |
27-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 |-
27
  |                                                                                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.28578
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 198 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:06:

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	213 :	213 :	210 :	216 :	216 :	216 :	211 :	211 :	214 :	218 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	8.37 :	7.62 :	7.62 :	8.37 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.37 :	7.62 :	9.11 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	220 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	220 :	218 :	216 :
Uоп:	12.00 :	7.62 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.11 :	12.00 :	8.37 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06946 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.069029	99.4	(Вклад источников 0.6%)	
1	000701 6039	П	0.0083	0.000104	24.3	24.3	0.012488166
2	000701 6046	П	0.0053	0.000066	15.4	39.6	0.012418745
3	000701 6047	П	0.0053	0.000066	15.3	55.0	0.012366678
4	000701 6067	П	0.0053	0.000065	15.3	70.3	0.012339354
5	000701 6045	П	0.0053	0.000064	15.1	85.3	0.012147116
6	000701 6044	П	0.0053	0.000061	14.3	99.7	0.011568955
		В сумме =		0.069455	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000001	0.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:05:
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	117	117	118	118	119	119	120	121	121	122	123	123	124	125	126
Uоп	1.82	1.85	1.90	1.92	1.98	2.05	2.12	2.12	2.21	2.21	2.34	2.29	2.36	2.36	2.36

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	126	127	128	128	129	130	131	132	133	134	135	135	136	138	139
Uоп	2.36	2.55	2.55	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	140	141	142	143	144	145	146	147	147	148	148	148	148	148	148
Uоп	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.65	2.68	2.69	2.74	2.75	2.82	2.95	2.95

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	148	148	148	148	148	148	149	149	149	149	149	149	149	149	149
Uоп	3.02	3.14	3.18	3.18	3.33	3.42	3.56	3.56	4.00	4.05	4.10	4.13	4.20	4.20	4.23

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	150	150	151	151	151	151	152	152	152	153	153	154	154	154	155
Uоп	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.90

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	156	156	157	159	161	164	166	168	170	172	173	174	174	175	176
Uоп	5.03	5.08	5.20	5.32	5.32	5.74	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
~~~~~~

Фоп:	178	179	179	180	181	181	182	183	184	184	185	188	190	191	192
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192	193	194	194	195	196	196	196	197	197	197	198	198	198	199
Uоп:	12.00	12.00	12.00	8.89	8.77	8.45	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199	199	199	200	200	201	201	202	202	203	204	204	205	205	206
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	207	207	207	208	208	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41	6.00	6.00	6.00	5.99	5.99	5.74

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	209	209	209	208	208	208	206	206	205	203	202	202	201	200	199
Uоп:	5.74	5.74	5.54	5.50	5.32	5.32	4.77	4.65	4.23	4.11	3.56	3.56	3.33	3.33	3.18

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	198	198	197	196	196	197	199	199	200	201	202	204	205	205	205
Uоп:	3.18	3.07	2.96	2.95	2.95	2.83	2.63	2.68	2.58	2.58	2.36	2.33	2.32	2.30	2.21

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	218	223	226	230	231
Uоп:	2.21	2.21	2.09	1.98	1.91	1.86	1.78	1.78	1.75	1.71	1.70	1.70	1.71	1.74	1.74
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	0.000:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6039 :	:	6039 :	:	:	:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:

Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	232 :	234 :	236 :	238 :	240 :	242 :	243 :	244 :	244 :	245 :	246 :	247 :	249 :	250 :	252 :
Uоп:	1.74 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.73 :	1.73 :	1.78 :	1.86 :	1.91 :	1.98 :	2.00 :	2.21 :	2.35 :	2.30 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	6039 :	6039 :	6039 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	258 :	259 :	260 :	260 :	262 :	263 :	263 :	264 :	266 :	268 :
Uоп:	2.31 :	2.33 :	2.36 :	2.35 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	275 :	276 :	277 :	277 :	278 :	280 :	281 :	281 :	282 :
Uоп:	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.68 :	2.73 :	2.71 :	2.75 :	2.77 :	2.81 :	2.84 :	2.86 :	2.86 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	283 :	283 :	285 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	293 :	294 :	295 :
Uоп:	2.86 :	2.86 :	2.83 :	2.81 :	2.76 :	2.74 :	2.65 :	2.72 :	2.70 :	2.69 :	2.59 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	297 :	298 :	299 :	299 :	301 :	302 :	303 :	303 :	305 :	306 :	307 :	308 :	309 :	311 :	313 :
Uоп:	2.36 :	2.31 :	2.28 :	2.21 :	2.12 :	2.07 :	1.98 :	1.94 :	1.91 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.83 :	1.83 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	316 :	319 :	322 :	325 :	327 :	328 :	329 :	331 :	334 :	336 :	338 :	340 :	342 :	344 :	346 :
Uоп:	1.83 :	1.83 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.89 :	1.90 :	1.92 :	1.94 :	1.98 :	2.05 :	2.12 :	2.12 :	2.21 :	2.21 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	350 :	351 :	352 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :
Uоп:	2.21 :	2.32 :	2.35 :	2.28 :	2.36 :	2.36 :	2.41 :	2.36 :	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.69 :	2.72 :	2.81 :	2.85 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:

Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	356 :	357 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	7 :	7 :	8 :
Uоп:	2.92 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.96 :	2.96 :	3.00 :	3.00 :	3.01 :	2.99 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.92 :	2.86 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	12 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	21 :	22 :	24 :
Uоп:	2.82 :	2.72 :	2.65 :	2.59 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.55 :	2.36 :	2.36 :	2.34 :	2.30 :	2.29 :	2.21 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	25 :	27 :	29 :	30 :	32 :	33 :	35 :	35 :	37 :	39 :	40 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.21 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	47 :	49 :	50 :	52 :	52 :	54 :	55 :	56 :	58 :	59 :	60 :	61 :	63 :	64 :	65 :
Uоп:	2.21 :	2.21 :	2.35 :	2.36 :	2.36 :	2.55 :	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.66 :	2.69 :	2.72 :	2.71 :	2.75 :	2.71 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	66 :	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	73 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	77 :
Uоп:	2.74 :	2.71 :	2.75 :	2.76 :	2.75 :	2.71 :	2.68 :	2.59 :	2.58 :	2.58 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.32 :	2.21 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	78 :	79 :	79 :	80 :	81 :	82 :	83 :	85 :	87 :	89 :	90 :	91 :	92 :	93 :	94 :
Uоп:	2.12 :	2.12 :	2.05 :	1.98 :	1.98 :	2.03 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.96 :	1.95 :	1.94 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	96 :	98 :	99 :	100 :	101 :	103 :	105 :	106 :	107 :	108 :	109 :	111 :	112 :	113 :	114 :
Uоп:	1.94 :	1.93 :	1.93 :	1.93 :	1.92 :	1.91 :	1.89 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.83 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  115 :  117 :  117 :
Uоп: 1.82 : 1.79 : 1.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07025 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.70 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.068502	97.5	(Вклад источников 2.5%)	
1	000701 6039	П	0.0083	0.000440	25.2	25.2	0.052979220
2	000701 6046	П	0.0053	0.000282	16.1	41.3	0.053153772
3	000701 6047	П	0.0053	0.000278	15.9	57.2	0.052399714
4	000701 6067	П	0.0053	0.000275	15.8	73.0	0.051979057
5	000701 6045	П	0.0053	0.000256	14.7	87.7	0.048265707
6	000701 6044	П	0.0053	0.000210	12.0	99.7	0.039654028
			В сумме =	0.070243	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000005	0.3		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:05
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08186 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	84.5	(Вклад источников 15.5%)	
1	000701 6078	П	0.0227	0.006345	50.1	50.1	0.279591411
2	000701 6039	П	0.0083	0.001367	10.8	60.9	0.164653480
3	000701 6045	П	0.0053	0.001128	8.9	69.8	0.212919176
4	000701 6044	П	0.0053	0.001088	8.6	78.4	0.205210000
5	000701 6067	П	0.0053	0.000979	7.7	86.1	0.184740856
6	000701 6047	П	0.0053	0.000927	7.3	93.5	0.174941391
7	000701 6046	П	0.0053	0.000803	6.3	99.8	0.151546925
			В сумме =	0.081837	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000024	0.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07471 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 0.89 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	92.6	(Вклад источников 7.4%)	
1	000701 6078	П	0.0227	0.002370	43.0	43.0	0.104429387
2	000701 6039	П	0.0083	0.000674	12.2	55.2	0.081182554
3	000701 6044	П	0.0053	0.000558	10.1	65.4	0.105270110
4	000701 6045	П	0.0053	0.000500	9.1	74.5	0.094422802
5	000701 6067	П	0.0053	0.000475	8.6	83.1	0.089684159
6	000701 6047	П	0.0053	0.000470	8.5	91.6	0.088647045
7	000701 6046	П	0.0053	0.000454	8.2	99.9	0.085645318
			В сумме =	0.074701	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000008	0.1		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                       0304 Азот (II) оксид (6)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------															
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	1	0.0062500
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	1	0.0093060
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	1	0.0062500
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	1	0.0030000
--------- Примесь 0304--------															
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	1	0.0015625
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	1	0.0023260
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	1	0.0015630
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	1	0.0007500
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0003590
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0002290
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000980
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000980
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0003270
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0001310
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0001310
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0002290
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0001630
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0001630
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0001630
--------- Примесь 0330--------															
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0			0.0		1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                       0304 Азот (II) оксид (6)
                       0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.03516	T	0.021	0.74	76.4
2	000701 0013	0.05235	T	0.017	1.09	113.1
3	000701 0014	0.03516	T	0.018	0.61	76.1
4	000701 0017	0.01688	T	0.016	0.50	54.1
5	000701 0025	0.00097	T	0.001	0.50	39.2
~~~~~~

```
|   6 |000701 0026|    0.00062|  T | 0.000852 |   0.50  |    39.2  |
|   7 |000701 0027|    0.00026|  T | 0.000364 |   0.50  |    39.2  |
|   8 |000701 0028|    0.00026|  T | 0.000364 |   0.50  |    39.2  |
|   9 |000701 0029|    0.00088|  T |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|  10 |000701 0030|    0.00035|  T | 0.000489 |   0.50  |    39.2  |
|  11 |000701 0031|    0.00035|  T | 0.000489 |   0.50  |    39.2  |
|  12 |000701 0032|    0.00062|  T | 0.000852 |   0.50  |    39.2  |
|  13 |000701 0033|    0.00053|  T |  0.00073 |   0.50  |    39.2  |
|  14 |000701 0034|    0.00044|  T | 0.000608 |   0.50  |    39.2  |
|  15 |000701 0035|    0.00053|  T |  0.00073 |   0.50  |    39.2  |
|  16 |000701 0042|    0.00053|  T |  0.00073 |   0.50  |    39.2  |
|  17 |000701 0043|    0.00044|  T | 0.000608 |   0.50  |    39.2  |
|  18 |000701 0044|    0.00044|  T | 0.000608 |   0.50  |    39.2  |
|  19 |000701 6088|    0.00549|  П |    0.005 |   0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.15224  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =      0.086300 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.69 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
             | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]   |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]  |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  159 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204
:
Uоп: 1.21 : 1.20 : 1.19 : 1.18 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.17 : 1.19 : 1.21 : 1.23 : 1.26
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп: 1.30 : 1.30 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  160 :  163 :  167 :  170 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  199 :  202 :  205
:
Uоп: 1.14 : 1.13 : 1.03 : 1.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.04 : 1.05 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.15 : 1.18 : 1.22
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп: 1.24 : 1.27 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп: 1.03 : 1.03 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 1.02 : 1.01 :12.00 :12.00 : 1.05 : 1.03 : 1.18
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп: 1.19 : 1.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  155 :  159 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207
:
Uоп: 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп: 1.20 : 1.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  177 :  181 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 : 1.21 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  176 :  181 :  184 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  151 :  154 :  158 :  162 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  146 :  150 :  155 :  159 :  164 :  169 :  176 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  144 :  148 :  152 :  157 :  163 :  168 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  137 :  141 :  146 :  152 :  158 :  165 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  133 :  137 :  142 :  149 :  155 :  163 :  172 :  180 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  160 :  170 :  180 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  138 :  146 :  156 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  131 :  139 :  150 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.93 :10.40 :11.05 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  130 :  141 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.89 : 6.55 : 5.68 : 6.72 : 9.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
```

```
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 5.50 : 2.06 : 1.73 : 2.22 : 5.83 : 9.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.097: 0.080: 0.074: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
```

```
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.061: 0.051: 0.062: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.046: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  116 :  185 :  246 :  257 :  261 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.12 : 2.68 : 1.37 : 0.94 : 1.41 : 3.07 : 8.52 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.014: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0011 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0013 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.094: 0.080: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.062: 0.052: 0.062: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.042: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   82 :   80 :   75 :   61 :  355 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.14 : 2.81 : 1.39 : 0.97 : 1.43 : 3.15 : 8.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.074: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  326 :  307 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 5.66 : 2.28 : 1.81 : 2.31 : 6.05 : 9.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  338 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.09 : 6.82 : 5.97 : 6.97 : 9.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  344 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :10.67 :11.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   36 :   28 :   19 :   10 :    0 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
```

```
:
Ки :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   17 :    8 :    0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09695 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.050701	52.3	(Вклад источников 47.7%)	
1	000701 0011	T	0.0352	0.014211	30.7	30.7	0.404211938
2	000701 0013	T	0.0523	0.013269	28.7	59.4	0.253487617
3	000701 0014	T	0.0352	0.010596	22.9	82.3	0.301390260
4	000701 0017	T	0.0169	0.006577	14.2	96.6	0.389758855
		В сумме =		0.095354	96.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001595	3.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)
0330 Сера диоксид (516)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 |-
9
   |                                          ^                                                                  |
10-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 |-
10
   |                                    ^     ^     ^                                                          |
11-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 |-
11
```

```
   |                                ^     ^                                                                                  |
12-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
12
   |                                                                                                                        |
13-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
13
   |                                                                                                                        |
14-C 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 C-
14
   |                                                                                                                        |
15-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
15
   |                                                                                                                        |
16-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.072 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
16
   |                                                                                                                        |
17-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
17
   |                                                                                                                        |
18-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.077 0.075 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
18
   |                                                                                                                        |
19-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.081 0.097 0.080 0.074 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
19
   |                                          ^                                                                             |
20-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.081 0.094 0.080 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
20
   |                                          ^                                                                             |
21-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.074 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
21
   |                                                                                                                        |
22-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
22
   |                                                                                                                        |
23-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
23
   |                                                                                                                        |
24-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
24
   |                                                                                                                        |
25-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
25
   |                                                                                                                        |
26-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
26
   |                                                                                                                        |
27-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
27
   |                                                                                                                        |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.09695
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     185 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.94 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
```

x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	210 :	210 :	210 :	212 :	213 :	210 :	215 :	215 :	216 :	210 :	211 :	213 :	217 :	211 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	1.20 :	12.00 :	12.00 :	1.20 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	219 :	218 :	221 :	212 :	222 :	213 :	220 :	217 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	1.19 :	12.00 :	1.20 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06943 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.069048	99.5 (Вклад источников 0.5%)		
1	000701 0013	T	0.0523	0.000124	32.7	32.7	0.002376611
2	000701 0011	T	0.0352	0.000097	25.4	58.2	0.002749328
3	000701 0014	T	0.0352	0.000092	24.2	82.3	0.002613416
4	000701 0017	T	0.0169	0.000049	12.9	95.2	0.002899842
			В сумме =	0.069410	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000018	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	119 :	119 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :	124 :	125 :	125 :	126 :	126 :	127 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	:	:	:	:

Ви	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
Ки	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014							

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	128	128	129	130	131	132	133	134	134	135	136	137	138	139	140
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	141	142	143	144	145	146	147	147	148	148	149	149	149	149	149
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	149	149	149	149	149	149	149	149	149	150	150	150	150	150	150
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	150	151	151	151	152	152	152	152	153	153	154	154	154	155	155
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	156	156	157	159	161	164	166	168	170	172	173	173	174	175	176
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	178	179	179	180	180	181	182	183	184	184	185	188	190	191	192
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	1.06	1.07	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	1.06	1.06

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035

Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	193	193	194	195	195	196	196	196	196	197	197	197	198	198
Uоп	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	1.01	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	198	199	199	199	199	200	200	201	201	203	203	204	204	205	205
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	6663	6599	6566	6510	6347	6277	6212	6155	6103	6066	6015	5974	5919	5886	5840
x=	4495	4508	4518	4510	4507	4501	4480	4465	4451	4439	4404	4387	4360	4342	4329
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	206	206	207	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	5804	5767	5703	5649	5582	5548	5330	5276	5111	4836	4726	4687	4619	4580	4534
x=	4316	4273	4197	4136	4060	4021	3807	3758	3607	3353	3251	3213	3103	3051	2993
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	209	208	208	208	207	207	206	205	204	202	202	201	200	199	199
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	197	197	196	195	195	196	198	198	199	200	201	202	203	204	204
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки				0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви													0.000	0.000	0.000
Ки													0011	0011	0011

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	205	205	207	207	208	209	210	211	212	213	216	220	224	227	228
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
Ви				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки				0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276

```
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  280 :  281 :  283 :  284 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  295 :  296 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  305 :  306 :  307 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди:	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	315	317	320	324	326	327	328	330	333	335	338	340	342	344	345
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Ки	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди:	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	346	347	348	349	350	350	351	352	353	353	354	354	355	355	356
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
Ки	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011					
Ви	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
Ки	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014								

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди:	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Фоп:	356	357	358	359	359	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди:	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	18	19	22	24	26
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки					0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
Ви										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ки										0014	0014	0014	0014	0014	0014

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди:	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	27	29	30	32	34	36	37	38	39	41	42	44	46	47	48
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011

```
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   71 :   72 :   74 :   75 :   76 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   83 :   84 :   85 :   87 :   89 :   91 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.071:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071:
```

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3347.0 м Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07065 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.068232	96.6 (Вклад источников 3.4%)			
1	000701 0013	T	0.0523	0.000802	33.1	33.1	0.015319705
2	000701 0011	T	0.0352	0.000631	26.1	59.2	0.017955704
3	000701 0014	T	0.0352	0.000562	23.2	82.5	0.015990570
4	000701 0017	T	0.0169	0.000323	13.3	95.8	0.019120319
			В сумме =	0.070550	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000102	4.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:06
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)
0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07564 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 4.02 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.069200	91.5 (Вклад источников 8.5%)			
1	000701 0013	T	0.0523	0.002371	36.8	36.8	0.045286234
2	000701 0011	T	0.0352	0.001665	25.8	62.6	0.047365658
3	000701 0014	T	0.0352	0.001448	22.5	85.1	0.041187014
4	000701 0017	T	0.0169	0.000800	12.4	97.5	0.047384012
			В сумме =	0.075483	97.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000161	2.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07293 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 10.47 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.069200	94.9 (Вклад источников 5.1%)			
1	000701 0013	T	0.0523	0.001255	33.6	33.6	0.023973299
2	000701 0011	T	0.0352	0.000980	26.3	59.9	0.027884405
3	000701 0014	T	0.0352	0.000854	22.9	82.7	0.024279572
4	000701 0017	T	0.0169	0.000510	13.7	96.4	0.030240405
			В сумме =	0.072799	96.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000135	3.6		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
                       0316 Гидрохлорид (163)
                       0322 Серная кислота (517)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0302--------															
000701 6087 П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	1.0	1.00	0	0.0013830
--------- Примесь 0316--------															
000701 0011 Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	0	0.0015630
000701 0012 Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0				1.0	1.00	0	0.0015625
000701 0013 Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	0	0.0023260
000701 0014 Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	0	0.0015630
000701 0017 Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	0	0.0007500
--------- Примесь 0322--------															
000701 0011 Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	0	0.0003130
000701 0012 Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0				1.0	1.00	0	0.0003125
000701 0013 Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	0	0.0004650
000701 0014 Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	0	0.0003130
000701 0017 Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	0	0.0001500

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
                       0316 Гидрохлорид (163)
                       0322 Серная кислота (517)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 6087	0.00346	П	0.003	0.50	57.0
2	000701 0011	0.00886	Т	0.005	0.74	76.4
3	000701 0012	0.00885	Т	0.005	0.74	76.4
4	000701 0013	0.01318	Т	0.004	1.09	113.1
5	000701 0014	0.00886	Т	0.005	0.61	76.1
6	000701 0017	0.00425	Т	0.004	0.50	54.1

Суммарный Mq =	0.04746 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам =	0.026287 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.71 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
                       0316 Гидрохлорид (163)
                       0322 Серная кислота (517)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
~~~~~~

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:06
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0342--------															
000701 6039 П1		2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001660
000701 6044 П1		2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6045 П1		2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6046 П1		2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6047 П1		2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6067 П1		2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6088 П1		10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0000967
--------- Примесь 0344--------															
000701 6039 П1		2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0004250
000701 6044 П1		2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002180
000701 6045 П1		2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002180
000701 6046 П1		2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002180

```
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0004254
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а         |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                             |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.     |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси  |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания                       |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|___Их расчетные параметры_____|_______
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |     Xm     | F    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|-----|
|   1 |000701 6039|     0.00830|   П |     0.296 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|   2 |            |     0.00213|   П |     0.228 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|   3 |000701 6044|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|   4 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|   5 |000701 6045|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|   6 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|   7 |000701 6046|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|   8 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|   9 |000701 6047|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|  10 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|  11 |000701 6067|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|  12 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|  13 |000701 6088|     0.00483|   П |     0.004 |    0.50  |     57.0  |1.0   |
|  14 |            |     0.00213|   П |     0.005 |    0.50  |     28.5  |3.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =     0.04934  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|    Сумма См по всем источникам =      2.063962 долей ПДК         |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с       |
|_________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
```

```
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.017: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.344 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.021: 0.344: 0.024: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  198 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 : 1.66 : 1.11 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.200: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005: 0.082: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6067 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.005: 0.052: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 47)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.023: 0.021: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.34422 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П |      0.0064|    0.199889 |  58.1  |  58.1 |  31.2814999  |
|  2 |000701 6047| П |      0.0064|    0.082040 |  23.8  |  81.9 |  12.8388014  |
|  3 |000701 6067| П |      0.0064|    0.051978 |  15.1  |  97.0 |   8.1342278  |
|                        В сумме =    0.333906    97.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.010314     3.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	6
7	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	7
8	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	8
9	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	9
10	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 ^	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	10
11	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 ^	0.001 ^	0.001 ^	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	11
12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 ^	0.001 ^	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12
13	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	13
14-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-14
15	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	15
16	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	16
17	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	17
18	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.011	0.017	0.014	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	18
19	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.008	0.021	0.344	0.024	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	19
20	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.023	0.021 ^	0.014	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	20
21	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008 ^	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	21
22	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	22
~~~~~~

```
   |                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.34422
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     198 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.68 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00045 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П |    0.0104|   0.000111 |  24.6  |  24.6 | 0.010677369  |
|  2 |000701 6046| П |    0.0064|   0.000070 |  15.4  |  40.0 | 0.010911086  |
|  3 |000701 6047| П |    0.0064|   0.000069 |  15.3  |  55.3 | 0.010862015  |
|  4 |000701 6067| П |    0.0064|   0.000069 |  15.3  |  70.6 | 0.010836258  |
|  5 |000701 6045| П |    0.0064|   0.000068 |  15.1  |  85.7 | 0.010659359  |
|  6 |000701 6044| П |    0.0064|   0.000065 |  14.3  | 100.0 | 0.010133531  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

```
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
```

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00187 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П |    0.0104|   0.000471 |  25.2  |  25.2 | 0.045185652  |
|  2 |000701 6046| П |    0.0064|   0.000300 |  16.0  |  41.2 | 0.046943177  |
|  3 |000701 6047| П |    0.0064|   0.000294 |  15.7  |  56.9 | 0.046021301  |
|  4 |000701 6067| П |    0.0064|   0.000291 |  15.5  |  72.4 | 0.045469265  |
|  5 |000701 6045| П |    0.0064|   0.000276 |  14.7  |  87.1 | 0.043206859  |
|  6 |000701 6044| П |    0.0064|   0.000241 |  12.9  | 100.0 | 0.037677512  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:08
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                        0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01336 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0227	0.006345	47.5	47.5	0.279591411
2	000701 6039	П	0.0104	0.001552	11.6	59.1	0.148880750
3	000701 6045	П	0.0064	0.001250	9.4	68.5	0.195696399
4	000701 6044	П	0.0064	0.001207	9.0	77.5	0.188834980
5	000701 6067	П	0.0064	0.001085	8.1	85.6	0.169836134
6	000701 6047	П	0.0064	0.001028	7.7	93.3	0.160836622
7	000701 6046	П	0.0064	0.000890	6.7	100.0	0.139346421
			В сумме =	0.013358	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00577 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0227	0.002494	43.2	43.2	0.109911479
2	000701 6039	П	0.0104	0.000742	12.8	56.0	0.071150474
3	000701 6044	П	0.0064	0.000563	9.8	65.8	0.088105403
4	000701 6045	П	0.0064	0.000551	9.5	75.3	0.086220644
5	000701 6067	П	0.0064	0.000499	8.6	84.0	0.078106984
6	000701 6047	П	0.0064	0.000482	8.4	92.3	0.075447097
7	000701 6046	П	0.0064	0.000442	7.7	100.0	0.069233902
			В сумме =	0.005774	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--- Примесь 0207 ---															
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	1	0.0005590
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	1	0.0009190
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	1	0.0007480
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	1	0.0012690
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	1	0.0000080
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	1	0.0000440
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	1	0.0008470
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	1	0.0002310
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	1	0.0004160
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	1	0.0000250
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	1	0.0000250
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	1	0.0006700
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000110
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000190
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	1	0.0028020
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	1	0.0009390
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000110
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000030
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	1	0.0000210
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	1	0.0000250
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	1	0.0000330
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	1	0.0023480
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000670
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001

```
000701 6080 П1   10.0                      0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 1 0.0000060
000701 6081 П1    2.0                      0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 1 0.0000080
000701 6082 П1    2.0                      0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 1 0.0000100
000701 6083 П1    2.0                      0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 1 0.0000080
000701 6084 П1    2.0                      0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 1 0.0000070
000701 6085 П1    2.0                      0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 1 0.0000020
000701 6086 П1    2.0                      0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 1 0.0000020
          --------- Примесь 0330--------
000701 0025 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                      1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                      1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                      1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                      1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0029 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                      1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                      1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                       0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	F
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 0002	0.00112	Т	0.000508	1.46	83.4	3.0
2	000701 0003	0.00184	Т	0.001	0.84	57.7	3.0
3	000701 0004	0.00150	Т	0.000658	1.17	80.0	3.0
4	000701 0007	0.00254	Т	0.002	0.98	67.2	3.0
5	000701 0045	0.00001600	Т	0.0000452	0.50	27.1	3.0
6	000701 0046	0.00008800	Т	0.0000261	1.18	94.9	3.0
7	000701 0047	0.00169	Т	0.000503	1.18	94.9	3.0
8	000701 0048	0.00046	Т	0.000098	1.19	109.8	3.0
9	000701 0049	0.00083	Т	0.004	0.50	22.8	3.0
10	000701 0053	0.00005000	Т	0.000024	0.50	57.9	3.0
11	000701 0054	0.00005000	Т	0.000024	0.50	57.9	3.0
12	000701 6001	0.00134	П	0.001	0.50	45.6	3.0
13	000701 6002	0.00002200	П	0.0000551	0.50	28.5	3.0
14	000701 6003	0.00003800	П	0.0000952	0.50	28.5	3.0
15	000701 6004	0.00560	П	0.014	0.50	28.5	3.0
16	000701 6005	0.00188	П	0.005	0.50	28.5	3.0
17	000701 6009	0.00002200	П	0.0000551	0.50	28.5	3.0
18	000701 6010	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
19	000701 6011	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
20	000701 6012	0.00000600	П	0.000015	0.50	28.5	3.0
21	000701 6013	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
22	000701 6014	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
23	000701 6024	0.00004200	П	0.000105	0.50	28.5	3.0
24	000701 6025	0.00005000	П	0.000125	0.50	28.5	3.0
25	000701 6026	0.00006600	П	0.000165	0.50	28.5	3.0
26	000701 6027	0.00470	П	0.012	0.50	28.5	3.0
27	000701 6028	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
28	000701 6029	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
29	000701 6031	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
30	000701 6034	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
31	000701 6042	0.00013	П	0.000336	0.50	28.5	3.0
32	000701 6048	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
33	000701 6069	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
34	000701 6070	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
35	000701 6080	0.00001200	П	0.0000301	0.50	28.5	3.0
36	000701 6081	0.00001600	П	0.002	0.50	5.7	3.0
37	000701 6082	0.00002000	П	0.002	0.50	5.7	3.0

```
|  38 |000701 6083| 0.00001600|  П |    0.002 |   0.50   |      5.7  |3.0  |
|  39 |000701 6084| 0.00001400|  П |    0.002 |   0.50   |      5.7  |3.0  |
|  40 |000701 6085| 0.00000400|  П | 0.000429 |   0.50   |      5.7  |3.0  |
|  41 |000701 6086| 0.00000400|  П | 0.000429 |   0.50   |      5.7  |3.0  |
|  42 |000701 0025| 0.00007000|  Т |0.0000968 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  43 |000701 0026| 0.00004400|  Т |0.0000608 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  44 |000701 0027| 0.00001800|  Т |0.0000249 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  45 |000701 0028| 0.00001800|  Т |0.0000249 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  46 |000701 0029| 0.00006400|  Т |0.0000885 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  47 |000701 0030| 0.00002600|  Т |0.0000359 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  48 |000701 0031| 0.00002600|  Т |0.0000359 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  49 |000701 0032| 0.00004400|  Т |0.0000608 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  50 |000701 0033| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  51 |000701 0034| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  52 |000701 0035| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  53 |000701 0042| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  54 |000701 0043| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  55 |000701 0044| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50   |     39.2  |1.0  |
|  56 |000701 6088|    0.00549|  П |    0.005 |   0.50   |     57.0  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =    0.03029  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.054458 долей ПДК         |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с        |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                         0330 Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                         0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Фоп:  148 :  153 :  159 :  165 :  170 :  174 :  179 :  184 :  190 :  196 :  203 :  209 :  213 :  218 :  218 :  221
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.65
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  209 :
Uоп: 0.63 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  149 :  156 :  163 :  168 :  174 :  179 :  185 :  191 :  199 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  159 :  167 :  173 :  179 :  186 :  194 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  172 :  179 :  187 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  171 :  179 :  189 :  201 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  155 :  169 :  179 :  192 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
```

```
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  166 :  179 :  196 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.10 :12.00 :12.00 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  216
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.77 : 0.87 :11.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  215 :  219
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  214 :  218 :  222
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  213 :  217 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  139 :  144 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.77 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  159 :  166 :  175 :  184 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  135 :  140 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  156 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.86 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.03 : 0.89 : 1.13 : 7.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6027 : 6027 :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.072: 0.072: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   72 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.09 : 0.76 : 1.07 : 8.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   67 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.15 : 8.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   13 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  289 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
```

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  323 :  315 :  310 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    5 :  356 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  308
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   11 :    4 :  357 :  349 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07183 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.067449 |  93.9 (Вклад источников  6.1%)|
|  1 |000701 6004| П |     0.0056|   0.001838 |  42.0  |  42.0 | 0.328066081  |
|  2 |000701 6005| П |     0.0019|   0.000945 |  21.6  |  63.6 | 0.503349602  |
|  3 |000701 6001| П |     0.0013|   0.000286 |   6.5  |  70.1 | 0.213300735  |
|  4 |000701 6027| П |     0.0047|   0.000256 |   5.8  |  76.0 | 0.054436777  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0025|   0.000228 |   5.2  |  81.2 | 0.090001851  |
|  6 |000701 0047| Т |     0.0017|   0.000185 |   4.2  |  85.4 | 0.109093145  |
|  7 |000701 0003| Т |     0.0018|   0.000160 |   3.7  |  89.1 | 0.087292925  |
|  8 |000701 0049| Т | 0.00083200|   0.000107 |   2.5  |  91.5 | 0.129150599  |
|  9 |000701 0002| Т |     0.0011|   0.000097 |   2.2  |  93.8 | 0.086562045  |
```

```
| 10 |000701 0004| T |     0.0015|   0.000091 |   2.1  |  95.8 | 0.061016399  |
|                        В сумме =   0.071644    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000182     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                           0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
9
   |                                       ^                                                                   |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.071 0.072 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
19
   |                                       ^     ^                                                           |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.072 0.072 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
20
   |                                       ^     ^                                                           |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
```

```
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.07183
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  1600.0м
     ( X-столбец 7, Y-строка 20)      Yм =  1300.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.76 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                           0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  216 :  217 :  217 :  240 :  212 :  214 :  218 :  212 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  219 :  222 :  213 :  223 :  214 :  221 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06922 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.069187	100.0 (Вклад источников 0.0%)			
1	000701 6004	П	0.0056	0.000008	24.7	24.7	0.001459101
2	000701 6027	П	0.0047	0.000007	20.5	45.2	0.001444188
3	000701 0007	Т	0.0025	0.000003	8.7	53.9	0.001136308
4	000701 6005	П	0.0019	0.000003	8.1	62.0	0.001419934
5	000701 0003	Т	0.0018	0.000002	6.7	68.6	0.001199966
6	000701 0047	Т	0.0017	0.000002	4.9	73.6	0.000962712
7	000701 0004	Т	0.0015	0.000002	4.9	78.5	0.001081608
8	000701 6001	П	0.0013	0.000002	4.7	83.1	0.001151207
9	000701 0049	Т	0.00083200	0.000001	4.3	87.4	0.001709918
10	000701 0002	Т	0.0011	0.000001	3.5	91.0	0.001049742
11	000701 0048	Т	0.00046200	4.347267E-7	1.3	92.3	0.000940967
12	000701 6042	П	0.00013400	2.159341E-7	0.7	92.9	0.001611449
13	000701 0025	Т	0.00007000	1.725248E-7	0.5	93.5	0.002464639
14	000701 0029	Т	0.00006400	1.614717E-7	0.5	94.0	0.002522996
15	000701 0032	Т	0.00004400	1.109919E-7	0.3	94.3	0.002522544
16	000701 0026	Т	0.00004400	1.079265E-7	0.3	94.6	0.002452875
17	000701 0033	Т	0.00003800	9.775754E-8	0.3	94.9	0.002572567
18	000701 6026	П	0.00006600	9.747666E-8	0.3	95.2	0.001476919
	В сумме =		0.069218		95.2		
	Суммарный вклад остальных =		0.000002		4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:12:
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	122 :	122 :	123 :	123 :	123 :	124 :	125 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	130 :	131 :	132 :	132 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Фоп:  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :  150 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  152 :  152 :  151 :  151 :  152 :  152 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   70 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.71 :11.53 :11.38 :11.71 :11.08 :11.71 :11.53 :11.28 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  101 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  160 :  168 :  171 :  173 :  174 :  175 :  176 :  177 :
Uоп:11.19 :11.03 :10.78 :10.78 :10.78 :11.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  181 :  182 :  182 :  183 :  184 :  186 :  186 :  188 :  190 :  192 :  194 :  201 :  205 :  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  230 :  230 :  232 :  233 :  236 :  238 :  238 :  240 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :  246 :  247 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  204 :  203 :  202 :  202 :  201 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  200 :  199 :  199 :  198 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  205 :  206 :  207 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  219 :  223 :  226 :  229 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  233 :  235 :  238 :  239 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  247 :  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  270 :  272 :  273 :  274 :  275 :  275 :  277 :  278 :  278 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  280 :  281 :  283 :  284 :  285 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	293 :	294 :	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	306 :	308 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	311 :	313 :	316 :	320 :	322 :	323 :	324 :	326 :	329 :	331 :	334 :	336 :	338 :	340 :	342 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	343 :	344 :	344 :	345 :	346 :	347 :	347 :	349 :	349 :	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	353 :	354 :	355 :	355 :	356 :	357 :	357 :	359 :	359 :	0 :	2 :	3 :	4 :	5 :	5 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	6 :	7 :	8 :	8 :	9 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	34 :	36 :	38 :	39 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	47 :	49 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	67 :	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :	98 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	100 :	102 :	103 :	104 :	106 :	108 :	109 :	110 :	112 :	113 :	114 :	116 :	117 :	118 :	120 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	120 :	122 :	122 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06940 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.069068	99.5 (Вклад источников 0.5%)			
1	000701 6004	П	0.0056	0.000094	28.3	28.3	0.016731020
2	000701 6027	П	0.0047	0.000060	18.2	46.6	0.012866310
3	000701 6005	П	0.0019	0.000033	9.9	56.4	0.017440269
4	000701 0007	Т	0.0025	0.000029	8.9	65.3	0.011557441
5	000701 0003	Т	0.0018	0.000022	6.8	72.1	0.012230606
6	000701 6001	П	0.0013	0.000018	5.3	77.4	0.013137224
7	000701 0047	Т	0.0017	0.000018	5.3	82.7	0.010369856
8	000701 0004	Т	0.0015	0.000014	4.3	87.0	0.009461626
9	000701 0002	Т	0.0011	0.000013	3.9	90.9	0.011522141
10	000701 0049	Т	0.00083200	0.000011	3.2	94.1	0.012877949
11	000701 0048	Т	0.00046200	0.000003	1.0	95.2	0.007470429
	В сумме =			0.069383	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000016	4.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:09

Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07164 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.29 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	96.6	(Вклад источников 3.4%)	
1	000701 6026	П	0.0141	0.001032	42.3	42.3	0.073184274
2	000701 6004	П	0.0064	0.000554	22.7	65.0	0.086533561
3	000701 6027	П	0.0054	0.000257	10.5	75.5	0.047805320
4	000701 6005	П	0.0021	0.000161	6.6	82.1	0.075053453
5	000701 0007	Т	0.0025	0.000094	3.9	86.0	0.037170131
6	000701 0003	Т	0.0018	0.000077	3.2	89.2	0.041857239
7	000701 6001	П	0.0015	0.000066	2.7	91.9	0.042896599
8	000701 0002	Т	0.0011	0.000053	2.2	94.1	0.047803029
9	000701 0004	Т	0.0015	0.000033	1.4	95.4	0.022220926
	В сумме =			0.071527	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000112	4.6		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07054 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	98.1	(Вклад источников 1.9%)	
1	000701 6026	П	0.0141	0.000534	39.8	39.8	0.037890475
2	000701 6004	П	0.0064	0.000276	20.5	60.4	0.043027300
3	000701 6027	П	0.0054	0.000184	13.7	74.1	0.034258995
4	000701 6005	П	0.0021	0.000094	7.0	81.1	0.043716095
5	000701 0007	Т	0.0025	0.000056	4.2	85.3	0.022096233
6	000701 0003	Т	0.0018	0.000044	3.3	88.6	0.024019159
7	000701 6001	П	0.0015	0.000040	3.0	91.6	0.026264610
8	000701 0002	Т	0.0011	0.000028	2.1	93.7	0.025174206
9	000701 0004	Т	0.0015	0.000023	1.7	95.4	0.015502611
	В сумме =			0.070479	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000062	4.6		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~~м3/с~	T градС	X1 ~~~м~~~	Y1 ~~~м~~~	X2 ~~~м~~~	Y2 ~~~м~~~	Alf гр.	F ~~~	KP ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~
--------- Примесь 2902--------															
000701 6068	П1	2.0				20.0	1978.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0058000
000701 6077	П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0209280
000701 6087	П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0	0.0001890
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.5202062
--------- Примесь 2908--------															
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	1.009190
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	1.659363
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	1.350564
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	2.292691
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0	0.0150370
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0	0.0801970
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0	1.529238
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.4164320
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0	0.7518490

```
000701 6001 П1   16.0                      0.0  1774.0  1481.0     3.0     3.0    0 3.0 1.00 0  1.209755
000701 6002 П1   10.0                      0.0  1774.0  1481.0     1.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0200550
000701 6003 П1   10.0                      0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0   50 3.0 1.00 0 0.0352270
000701 6004 П1   10.0                      0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0   55 3.0 1.00 0  5.061480
000701 6005 П1   10.0                      0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0   50 3.0 1.00 0  1.696553
000701 6009 П1   10.0                      0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0200550
000701 6010 П1   10.0                      0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0253800
000701 6011 П1   10.0                      0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0   47 3.0 1.00 0 0.0255400
000701 6012 П1   10.0                      0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0062650
000701 6013 П1   10.0                      0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0250760
000701 6014 П1   10.0                      0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0   60 3.0 1.00 0 0.0253840
000701 6024 П1   10.0                      0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0   51 3.0 1.00 0 0.0374570
000701 6025 П1   10.0                      0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0   51 3.0 1.00 0 0.0444010
000701 6026 П1   10.0                      0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0   80 3.0 1.00 0 0.0602490
000701 6027 П1   10.0                      0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0   51 3.0 1.00 0  4.241383
000701 6028 П1   10.0                     20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0   50 3.0 1.00 0 0.0002620
000701 6029 П1   10.0                     20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0   49 3.0 1.00 0 0.0002550
000701 6031 П1   10.0                     20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0   50 3.0 1.00 0 0.0001050
000701 6034 П1   10.0                     20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0   55 3.0 1.00 0 0.0001500
000701 6039 П1    2.0                      0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0001800
000701 6044 П1    2.0                      0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6045 П1    2.0                      0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6046 П1    2.0                      0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6048 П1   10.0                     20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0   50 3.0 1.00 0 0.0002100
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6069 П1   10.0                     20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0   50 3.0 1.00 0 0.0000610
000701 6070 П1   10.0                     20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0   50 3.0 1.00 0 0.0000390
000701 6071 П1   10.0                      0.0  3073.0  6936.0   200.0  1100.0   23 3.0 1.00 0  1.029600
000701 6080 П1   10.0                      0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0    7 3.0 1.00 0 0.0116740
000701 6081 П1    2.0                      0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0144910
000701 6082 П1    2.0                      0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0   55 3.0 1.00 0 0.0186980
000701 6083 П1    2.0                      0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0   50 3.0 1.00 0 0.0142410
000701 6084 П1    2.0                      0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0   70 3.0 1.00 0 0.0117710
000701 6085 П1    2.0                      0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0   51 3.0 1.00 0 0.0037850
000701 6086 П1    2.0                      0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0   51 3.0 1.00 0 0.0037850
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0   13.4133
000701 6171 П1   10.0                      0.0  1890.0  6515.0  2000.0   150.0   67 3.0 1.00 0  1.404000
000701 6271 П1   10.0                      0.0  2900.0  6024.0  1000.0   234.0   46 3.0 1.00 0  1.095120
          --------- Примесь 2909--------
000701 0053 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  2012.0  1685.0                    3.0 1.00 0 0.0016840
000701 0054 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1999.0  1670.0                    3.0 1.00 0 0.0016840
000701 6042 П1   10.0                      0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0045720
          --------- Примесь 2930--------
000701 6068 П1    2.0                     20.0  1978.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0036000
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0500000
          --------- Примесь 2985--------
000701 0009 Т    15.0  0.63  2.66  0.8292  20.0  2026.0  1633.0                    3.0 1.00 0 0.1150000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                           2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                           2930 Пыль абразивная (1027*)
                           2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а         |
|   суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|    1 |000701 6068|     0.01880|  П |     2.014 |    0.50  |      5.7  |
|    2 |000701 6077|     0.04186|  П |     4.485 |    0.50  |      5.7  |
|    3 |000701 6087|     0.00038|  П | 0.000947 |    0.50  |     28.5  |
|    4 |000701 6088|    27.96701|  П |    70.098 |    0.50  |     28.5  |
|    5 |000701 0002|     2.01838|  Т |     0.916 |    1.46  |     83.4  |
|    6 |000701 0003|     3.31873|  Т |     2.538 |    0.84  |     57.7  |
|    7 |000701 0004|     2.70113|  Т |     1.187 |    1.17  |     80.0  |
|    8 |000701 0007|     4.58538|  Т |     2.725 |    0.98  |     67.2  |
|    9 |000701 0045|     0.03007|  Т |     0.085 |    0.50  |     27.1  |
|   10 |000701 0046|     0.16039|  Т |     0.048 |    1.18  |     94.9  |
|   11 |000701 0047|     3.05848|  Т |     0.908 |    1.18  |     94.9  |
|   12 |000701 0048|     0.83286|  Т |     0.177 |    1.19  |    109.8  |
```

13	000701 0049	1.50370	Т	6.344	0.50	22.8	
14	000701 6001	2.41951	П	2.025	0.50	45.6	
15	000701 6002	0.04011	П	0.101	0.50	28.5	
16	000701 6003	0.07045	П	0.177	0.50	28.5	
17	000701 6004	10.12296	П	25.373	0.50	28.5	
18	000701 6005	3.39311	П	8.505	0.50	28.5	
19	000701 6009	0.04011	П	0.101	0.50	28.5	
20	000701 6010	0.05076	П	0.127	0.50	28.5	
21	000701 6011	0.05108	П	0.128	0.50	28.5	
22	000701 6012	0.01253	П	0.031	0.50	28.5	
23	000701 6013	0.05015	П	0.126	0.50	28.5	
24	000701 6014	0.05077	П	0.127	0.50	28.5	
25	000701 6024	0.07491	П	0.188	0.50	28.5	
26	000701 6025	0.08880	П	0.223	0.50	28.5	
27	000701 6026	0.12050	П	0.302	0.50	28.5	
28	000701 6027	8.48277	П	21.262	0.50	28.5	
29	000701 6028	0.00052	П	0.001	0.50	28.5	
30	000701 6029	0.00051	П	0.001	0.50	28.5	
31	000701 6031	0.00021	П	0.000526	0.50	28.5	
32	000701 6034	0.00030	П	0.000752	0.50	28.5	
33	000701 6039	0.00036	П	0.039	0.50	5.7	
34	000701 6044	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
35	000701 6045	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
36	000701 6046	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
37	000701 6047	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
38	000701 6048	0.00042	П	0.001	0.50	28.5	
39	000701 6067	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
40	000701 6069	0.00012	П	0.000306	0.50	28.5	
41	000701 6070	0.00007800	П	0.000196	0.50	28.5	
42	000701 6071	2.05920	П	5.161	0.50	28.5	
43	000701 6080	0.02335	П	0.059	0.50	28.5	
44	000701 6081	0.02898	П	3.105	0.50	5.7	
45	000701 6082	0.03740	П	4.007	0.50	5.7	
46	000701 6083	0.02848	П	3.052	0.50	5.7	
47	000701 6084	0.02354	П	2.523	0.50	5.7	
48	000701 6085	0.00757	П	0.811	0.50	5.7	
49	000701 6086	0.00757	П	0.811	0.50	5.7	
50	000701 6171	2.80800	П	7.038	0.50	28.5	
51	000701 6271	2.19024	П	5.490	0.50	28.5	
52	000701 0053	0.00337	Т	0.002	0.50	57.9	
53	000701 0054	0.00337	Т	0.002	0.50	57.9	
54	000701 6042	0.00914	П	0.023	0.50	28.5	
55	000701 0009	0.23000	Т	0.224	0.50	42.8	

Суммарный Mq = 78.76934 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 182.769928 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

```
              ____________Расшифровка_обозначений___________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
              | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
     |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.074: 0.084: 0.096: 0.112: 0.129: 0.141: 0.145: 0.143: 0.140: 0.123: 0.101: 0.095: 0.091: 0.082: 0.074:
0.067:
Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  185 :  191 :  198 :  204 :  208 :  213 :  218 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.070: 0.076: 0.080: 0.087: 0.091: 0.096: 0.096: 0.094: 0.090: 0.088: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058:
0.053:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010: 0.017: 0.029: 0.027: 0.015: 0.011: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Ки : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.002: 0.001: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.061: 0.056:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.048: 0.044:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6071 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6271 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.084: 0.094: 0.107: 0.126: 0.149: 0.167: 0.175: 0.173: 0.173: 0.145: 0.113: 0.114: 0.106: 0.094: 0.083:
0.074:
Фоп:  144 :  149 :  154 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  192 :  202 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.081: 0.089: 0.099: 0.105: 0.114: 0.119: 0.119: 0.111: 0.108: 0.104: 0.097: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065:
0.058:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.025: 0.046: 0.039: 0.013: 0.019: 0.021: 0.016: 0.011:
0.008:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071
:
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.006: 0.001: 0.002: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005:
0.006:
Ки :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.066: 0.059:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.053: 0.047:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=195)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.096: 0.109: 0.125: 0.146: 0.177: 0.207: 0.219: 0.216: 0.227: 0.159: 0.139: 0.138: 0.121: 0.108: 0.094:
0.082:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  173 :  179 :  186 :  195 :  205 :  209 :  216 :  220 :  224 :  228 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.094: 0.106: 0.120: 0.132: 0.141: 0.153: 0.154: 0.144: 0.143: 0.126: 0.118: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072:
0.064:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.018: 0.036: 0.074: 0.033: 0.015: 0.028: 0.023: 0.019: 0.011:
0.009:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271
:
Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.007: 0.010: 0.013: 0.010: 0.003:      : 0.006: 0.005: 0.003: 0.007: 0.009:
0.007:
Ки :      :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.072: 0.063:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.051:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.003:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.295 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=200)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.111: 0.129: 0.152: 0.181: 0.221: 0.271: 0.292: 0.284: 0.295: 0.182: 0.183: 0.160: 0.140: 0.126: 0.109:
0.090:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  188 :  200 :  207 :  214 :  220 :  224 :  228 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.109: 0.127: 0.149: 0.173: 0.194: 0.213: 0.215: 0.205: 0.188: 0.169: 0.146: 0.125: 0.107: 0.091: 0.081:
0.070:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.024: 0.049: 0.105: 0.013: 0.032: 0.030: 0.025: 0.018: 0.014:
0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.005: 0.011: 0.014: 0.009: 0.001:      : 0.005: 0.003: 0.006: 0.015: 0.012:
0.005:
Ки :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.077: 0.066:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.062: 0.054:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.437 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.157: 0.194: 0.243: 0.311: 0.397: 0.437: 0.421: 0.309: 0.238: 0.214: 0.187: 0.172: 0.150: 0.121:
0.097:
Фоп:  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  180 :  190 :  203 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.155: 0.191: 0.238: 0.294: 0.337: 0.352: 0.326: 0.280: 0.232: 0.188: 0.152: 0.125: 0.105: 0.090:
0.077:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.028: 0.073: 0.029: 0.006: 0.023: 0.030: 0.025: 0.029: 0.024:
0.016:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.011: 0.015: 0.007:      :      : 0.003: 0.003: 0.020: 0.014: 0.007:
0.003:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.069:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.066: 0.058:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.622 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.151: 0.193: 0.259: 0.364: 0.464: 0.563: 0.622: 0.592: 0.443: 0.351: 0.262: 0.237: 0.218: 0.166: 0.127:
0.099:
Фоп:  124 :  129 :  135 :  144 :  154 :  167 :  180 :  195 :  207 :  217 :  208 :  230 :  235 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.149: 0.191: 0.256: 0.360: 0.455: 0.513: 0.523: 0.495: 0.436: 0.348: 0.158: 0.187: 0.146: 0.119: 0.098:
0.081:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6071 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.036: 0.092: 0.007: 0.003: 0.058: 0.028: 0.060: 0.043: 0.026:
0.016:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6088 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
```

```
Ви :      :      :      :      :      : 0.008: 0.017: 0.002:      :      : 0.027: 0.021: 0.011: 0.002: 0.001:
0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 :      :      : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.070:
Фоп:  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.007:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.806 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.175: 0.239: 0.359: 0.491: 0.608: 0.722: 0.806: 0.653: 0.575: 0.484: 0.364: 0.333: 0.226: 0.163: 0.125:
0.100:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  180 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  244 :  247 :  250 :  252
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.174: 0.238: 0.357: 0.489: 0.603: 0.692: 0.691: 0.642: 0.574: 0.483: 0.353: 0.236: 0.170: 0.132: 0.106:
0.088:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.012: 0.043: 0.011: 0.001: 0.001: 0.009: 0.096: 0.055: 0.029: 0.017:
0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.004: 0.020:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.083: 0.071:
Фоп:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.074: 0.064:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.962 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.200: 0.296: 0.449: 0.584: 0.735: 0.898: 0.962: 0.779: 0.723: 0.598: 0.523: 0.331: 0.216: 0.159: 0.124:
0.100:
Фоп:  109 :  113 :  117 :  125 :  136 :  154 :  180 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  252 :  254 :  256 :  258
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.198: 0.295: 0.448: 0.584: 0.734: 0.892: 0.847: 0.779: 0.723: 0.598: 0.453: 0.293: 0.194: 0.146: 0.115:
0.093:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.032:      :      :      : 0.070: 0.036: 0.020: 0.012: 0.008:
```

```
0.006:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.023:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.084: 0.071:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.078: 0.066:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  1.678 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.220: 0.347: 0.508: 0.654: 0.788: 0.920: 1.678: 0.881: 0.886: 0.701: 0.518: 0.346: 0.219: 0.159: 0.124:
0.100:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.67 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.218: 0.346: 0.507: 0.654: 0.788: 0.918: 1.597: 0.881: 0.886: 0.694: 0.515: 0.342: 0.215: 0.154: 0.120:
0.096:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.048:      :      : 0.007: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6171 : 6171 :      :      :      : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви : 0.001:      :      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6271 :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.084: 0.071:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.068:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  2.104 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=168)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.230: 0.370: 0.538: 0.710: 0.851: 1.813: 2.104: 1.827: 0.866: 0.707: 0.531: 0.360: 0.223: 0.160: 0.124:
0.100:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  168 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.228: 0.368: 0.537: 0.710: 0.851: 1.812: 2.059: 1.827: 0.866: 0.707: 0.531: 0.360: 0.222: 0.159: 0.122:
0.098:
```

```
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.009: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      : 6271 : 6004 : 6171 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6171 : 6171 :      :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.083: 0.071:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.069:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  2.096 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.226: 0.360: 0.534: 0.722: 0.932: 1.085: 2.096: 0.972: 0.788: 0.656: 0.507: 0.343: 0.217: 0.157: 0.122:
0.099:
Фоп:   81 :   79 :   77 :   73 :   64 :   41 :    7 :  308 :  295 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.222: 0.355: 0.529: 0.714: 0.911: 1.066: 2.074: 0.970: 0.788: 0.655: 0.506: 0.342: 0.216: 0.156: 0.120:
0.097:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.020: 0.010: 0.021: 0.002:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки : 6171 : 6171 :      :      : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.070:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.068:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.912 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=332)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.211: 0.318: 0.485: 0.638: 0.765: 0.820: 0.901: 0.912: 0.742: 0.590: 0.453: 0.299: 0.199: 0.148: 0.116:
0.096:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   23 :    1 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  284 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.204: 0.310: 0.473: 0.622: 0.752: 0.787: 0.866: 0.905: 0.740: 0.589: 0.451: 0.298: 0.198: 0.147: 0.115:
0.024:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004
:
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.006: 0.032: 0.036: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.020:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.009:
Ки : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.085: 0.076:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.747 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.187: 0.261: 0.390: 0.519: 0.612: 0.692: 0.747: 0.729: 0.622: 0.502: 0.369: 0.244: 0.176: 0.146: 0.125:
0.108:
Фоп:   64 :   59 :   54 :   45 :   34 :   18 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.179: 0.250: 0.377: 0.506: 0.599: 0.667: 0.723: 0.718: 0.618: 0.500: 0.368: 0.242: 0.175: 0.036: 0.031:
0.027:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.025: 0.024: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.029: 0.025:
0.023:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.094: 0.082:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.562 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.167: 0.210: 0.283: 0.387: 0.477: 0.537: 0.562: 0.542: 0.477: 0.381: 0.324: 0.264: 0.214: 0.173: 0.143:
0.120:
Фоп:  130 :   52 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  346 :  333 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.043: 0.199: 0.271: 0.375: 0.462: 0.519: 0.546: 0.533: 0.472: 0.086: 0.072: 0.059: 0.049: 0.041: 0.034:
0.030:
Ки : 6004 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.033: 0.006: 0.004: 0.005: 0.012: 0.018: 0.016: 0.009: 0.005: 0.070: 0.059: 0.049: 0.040: 0.035: 0.029:
0.025:
Ки : 6027 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.015: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002:      :      :      :      : 0.045: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014:
0.012:
Ки : 0007 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.103: 0.089:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.723 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.197: 0.250: 0.322: 0.416: 0.523: 0.643: 0.712: 0.723: 0.661: 0.549: 0.440: 0.347: 0.266: 0.207: 0.164:
0.134:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.062: 0.081: 0.107: 0.145: 0.183: 0.195: 0.199: 0.176: 0.129: 0.098: 0.074: 0.059: 0.048: 0.039:
0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.039: 0.048: 0.061: 0.080: 0.105: 0.135: 0.160: 0.159: 0.136: 0.110: 0.083: 0.064: 0.050: 0.040: 0.032:
0.027:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.017: 0.023: 0.032: 0.043: 0.049: 0.059: 0.065: 0.066: 0.065: 0.061: 0.052: 0.043: 0.029: 0.021: 0.016:
0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.095:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.043 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.231: 0.304: 0.419: 0.585: 0.768: 0.919: 1.020: 1.043: 0.972: 0.823: 0.617: 0.445: 0.331: 0.244: 0.186:
```

```
0.147:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.058: 0.076: 0.110: 0.170: 0.222: 0.276: 0.281: 0.275: 0.248: 0.216: 0.148: 0.101: 0.072: 0.055: 0.044:
0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.044: 0.057: 0.080: 0.117: 0.176: 0.215: 0.243: 0.241: 0.214: 0.169: 0.127: 0.081: 0.061: 0.047: 0.036:
0.030:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.021: 0.030: 0.042: 0.052: 0.065: 0.070: 0.088: 0.097: 0.096: 0.082: 0.067: 0.052: 0.039: 0.026: 0.019:
0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.101:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.499 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.263: 0.368: 0.540: 0.782: 1.032: 1.288: 1.454: 1.499: 1.397: 1.132: 0.844: 0.567: 0.394: 0.281: 0.207:
0.159:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.067: 0.094: 0.153: 0.239: 0.317: 0.404: 0.433: 0.411: 0.377: 0.291: 0.219: 0.132: 0.086: 0.062: 0.048:
0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.050: 0.067: 0.104: 0.177: 0.241: 0.325: 0.380: 0.364: 0.289: 0.229: 0.169: 0.116: 0.074: 0.052: 0.041:
0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.024: 0.038: 0.050: 0.064: 0.078: 0.087: 0.102: 0.131: 0.136: 0.115: 0.086: 0.063: 0.047: 0.031: 0.021:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.128: 0.106:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  2.006 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.292: 0.428: 0.671: 0.959: 1.347: 1.783: 1.992: 1.983: 2.006: 1.497: 1.035: 0.703: 0.449: 0.313: 0.224:
0.169:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.075: 0.112: 0.205: 0.301: 0.457: 0.654: 0.793: 0.465: 0.527: 0.398: 0.268: 0.176: 0.100: 0.069: 0.051:
0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.055: 0.077: 0.136: 0.214: 0.322: 0.483: 0.550: 0.391: 0.387: 0.284: 0.211: 0.153: 0.089: 0.058: 0.045:
0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.027: 0.044: 0.062: 0.082: 0.101: 0.100: 0.130: 0.264: 0.216: 0.155: 0.104: 0.072: 0.052: 0.036: 0.023:
0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.110:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  6.991 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.309: 0.467: 0.749: 1.098: 1.636: 2.409: 5.456: 6.991: 2.688: 1.725: 1.143: 0.772: 0.481: 0.329: 0.234:
0.173:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 1.13 : 7.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.080: 0.125: 0.225: 0.346: 0.570: 1.040: 2.669: 1.588: 0.826: 0.499: 0.306: 0.203: 0.110: 0.073: 0.053:
0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.059: 0.084: 0.160: 0.234: 0.339: 0.585: 0.824: 1.362: 0.345: 0.316: 0.246: 0.171: 0.094: 0.064: 0.046:
0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.029: 0.046: 0.072: 0.103: 0.131: 0.160: 0.449: 1.160: 0.278: 0.173: 0.110: 0.076: 0.055: 0.038: 0.024:
0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.112:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  7.834 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.312: 0.474: 0.760: 1.127: 1.730: 2.725: 7.834: 7.472: 2.311: 1.641: 1.119: 0.766: 0.480: 0.328: 0.233:
0.174:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.16 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.080: 0.127: 0.226: 0.345: 0.573: 1.022: 3.321: 3.855: 0.879: 0.505: 0.306: 0.204: 0.110: 0.073: 0.053:
0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.059: 0.086: 0.155: 0.233: 0.328: 0.324: 1.708: 2.067: 0.656: 0.412: 0.250: 0.175: 0.101: 0.065: 0.046:
0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.029: 0.046: 0.077: 0.119: 0.191: 0.324: 0.516: 0.427: 0.160: 0.125: 0.105: 0.073: 0.053: 0.038: 0.024:
0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.112:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  2.201 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.296: 0.443: 0.705: 1.018: 1.494: 2.019: 2.114: 2.201: 1.888: 1.390: 0.993: 0.690: 0.444: 0.309: 0.222:
0.168:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.076: 0.115: 0.207: 0.298: 0.456: 0.654: 0.538: 0.859: 0.639: 0.417: 0.271: 0.180: 0.102: 0.069: 0.051:
0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.055: 0.080: 0.141: 0.212: 0.281: 0.333: 0.526: 0.613: 0.617: 0.397: 0.248: 0.171: 0.096: 0.062: 0.046:
0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.027: 0.044: 0.074: 0.111: 0.174: 0.220: 0.215: 0.143: 0.102: 0.093: 0.086: 0.064: 0.049: 0.034: 0.022:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.110:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  1.594 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.269: 0.382: 0.577: 0.838: 1.132: 1.414: 1.572: 1.594: 1.368: 1.085: 0.813: 0.564: 0.387: 0.276: 0.204:
0.158:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.068: 0.097: 0.160: 0.243: 0.325: 0.413: 0.467: 0.500: 0.420: 0.305: 0.224: 0.140: 0.086: 0.063: 0.048:
0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.050: 0.071: 0.107: 0.172: 0.239: 0.314: 0.402: 0.407: 0.396: 0.300: 0.215: 0.136: 0.080: 0.057: 0.043:
0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.025: 0.038: 0.062: 0.089: 0.116: 0.120: 0.114: 0.112: 0.087: 0.083: 0.066: 0.055: 0.045: 0.029: 0.020:
0.015:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.127: 0.106:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.121 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.237: 0.315: 0.445: 0.641: 0.828: 0.990: 1.104: 1.121: 0.973: 0.805: 0.623: 0.440: 0.322: 0.240: 0.184:
0.146:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.059: 0.079: 0.112: 0.176: 0.236: 0.276: 0.296: 0.306: 0.273: 0.218: 0.168: 0.101: 0.072: 0.056: 0.044:
0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.046: 0.061: 0.087: 0.138: 0.181: 0.234: 0.283: 0.280: 0.267: 0.214: 0.156: 0.101: 0.067: 0.051: 0.039:
0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.021: 0.029: 0.044: 0.065: 0.081: 0.082: 0.087: 0.087: 0.073: 0.068: 0.055: 0.046: 0.036: 0.023: 0.018:
0.014:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.101:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.789 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.202: 0.258: 0.334: 0.444: 0.574: 0.702: 0.774: 0.789: 0.699: 0.563: 0.437: 0.339: 0.260: 0.203: 0.162:
0.133:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.064: 0.084: 0.113: 0.148: 0.193: 0.203: 0.204: 0.184: 0.148: 0.104: 0.078: 0.061: 0.048: 0.039:
0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.041: 0.050: 0.064: 0.086: 0.128: 0.166: 0.189: 0.194: 0.183: 0.139: 0.103: 0.075: 0.057: 0.044: 0.035:
0.029:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.018: 0.023: 0.032: 0.044: 0.053: 0.059: 0.062: 0.060: 0.058: 0.050: 0.044: 0.036: 0.025: 0.020: 0.015:
0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.111: 0.095:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.515 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.171: 0.210: 0.258: 0.316: 0.384: 0.450: 0.504: 0.515: 0.458: 0.387: 0.318: 0.259: 0.210: 0.171: 0.142:
0.120:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    5 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.053: 0.063: 0.077: 0.093: 0.106: 0.119: 0.115: 0.103: 0.088: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.035:
0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.035: 0.041: 0.052: 0.064: 0.079: 0.097: 0.105: 0.111: 0.098: 0.087: 0.070: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032:
0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.041: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.102: 0.088:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.145: 0.170: 0.202: 0.237: 0.274: 0.312: 0.345: 0.354: 0.324: 0.278: 0.239: 0.202: 0.171: 0.145: 0.124:
0.107:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    4 :  356 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.066: 0.073: 0.077: 0.074: 0.068: 0.061: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031:
0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.030: 0.036: 0.041: 0.049: 0.055: 0.062: 0.066: 0.069: 0.066: 0.059: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028:
0.024:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.036: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.010:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.093: 0.082:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.124: 0.141: 0.162: 0.184: 0.208: 0.235: 0.257: 0.261: 0.244: 0.214: 0.186: 0.162: 0.142: 0.124: 0.109:
0.096:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  350 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.055: 0.053: 0.049: 0.048: 0.042: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027:
0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.048: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024:
0.022:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.026: 0.033: 0.028: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.085: 0.075:
Фоп:  308 :  306 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1600.0 м Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.83373 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	10.1229	3.320999	42.4	42.4	0.328067988
2	000701 6005	П	3.3931	1.707919	21.8	64.2	0.503349006
3	000701 6001	П	2.4195	0.516083	6.6	70.8	0.213300735
4	000701 6027	П	8.4828	0.461774	5.9	76.7	0.054436751
5	000701 0007	Т	4.5854	0.412693	5.3	81.9	0.090001889
6	000701 0047	Т	3.0585	0.333659	4.3	86.2	0.109092996
7	000701 0003	Т	3.3187	0.289701	3.7	89.9	0.087292813
8	000701 0049	Т	1.5037	0.194203	2.5	92.4	0.129150420
9	000701 0002	Т	2.0184	0.174715	2.2	94.6	0.086562067
10	000701 0004	Т	2.7011	0.164813	2.1	96.7	0.061016355
			В сумме =	7.576560	96.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.257173	3.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.074 0.084 0.096 0.112 0.129 0.141 0.145 0.143 0.140 0.123 0.101 0.095 0.091 0.082 0.074 0.067 0.061 0.056 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.084 0.094 0.107 0.126 0.149 0.167 0.175 0.173 0.173 0.145 0.113 0.114 0.106 0.094 0.083 0.074 0.066 0.059 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.096 0.109 0.125 0.146 0.177 0.207 0.219 0.216 0.227 0.159 0.139 0.138 0.121 0.108 0.094 0.082 0.072 0.063 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.111 0.129 0.152 0.181 0.221 0.271 0.292 0.284 0.295 0.182 0.183 0.160 0.140 0.126 0.109 0.090 0.077 0.066 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.129 0.157 0.194 0.243 0.311 0.397 0.437 0.421 0.309 0.238 0.214 0.187 0.172 0.150 0.121 0.097 0.081 0.069 |-
5
   |                                           ^     ^     ^     ^                                             |
 6-| 0.151 0.193 0.259 0.364 0.464 0.563 0.622 0.592 0.443 0.351 0.262 0.237 0.218 0.166 0.127 0.099 0.082 0.070 |-
6
   |                                           ^     ^     ^     ^                                             |
 7-| 0.175 0.239 0.359 0.491 0.608 0.722 0.806 0.653 0.575 0.484 0.364 0.333 0.226 0.163 0.125 0.100 0.083 0.071 |-
7
   |                                       ^     ^                 ^                                           |
 8-| 0.200 0.296 0.449 0.584 0.735 0.898 0.962 0.779 0.723 0.598 0.523 0.331 0.216 0.159 0.124 0.100 0.084 0.071 |-
8
   |                                       ^     ^           ^     ^                                           |
 9-| 0.220 0.347 0.508 0.654 0.788 0.920 1.678 0.881 0.886 0.701 0.518 0.346 0.219 0.159 0.124 0.100 0.084 0.071 |-
9
```

```
   |                                       ^           ^     ^                                                   |
10-| 0.230 0.370 0.538 0.710 0.851 1.813 2.104 1.827 0.866 0.707 0.531 0.360 0.223 0.160 0.124 0.100 0.083 0.071 |-
10
   |                                 ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.226 0.360 0.534 0.722 0.932 1.085 2.096 0.972 0.788 0.656 0.507 0.343 0.217 0.157 0.122 0.099 0.082 0.070 |-
11
   |                                 ^     ^                                                                   |
12-| 0.211 0.318 0.485 0.638 0.765 0.820 0.901 0.912 0.742 0.590 0.453 0.299 0.199 0.148 0.116 0.096 0.085 0.076 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.187 0.261 0.390 0.519 0.612 0.692 0.747 0.729 0.622 0.502 0.369 0.244 0.176 0.146 0.125 0.108 0.094 0.082 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.167 0.210 0.283 0.387 0.477 0.537 0.562 0.542 0.477 0.381 0.324 0.264 0.214 0.173 0.143 0.120 0.103 0.089 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.197 0.250 0.322 0.416 0.523 0.643 0.712 0.723 0.661 0.549 0.440 0.347 0.266 0.207 0.164 0.134 0.112 0.095 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.231 0.304 0.419 0.585 0.768 0.919 1.020 1.043 0.972 0.823 0.617 0.445 0.331 0.244 0.186 0.147 0.120 0.101 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.263 0.368 0.540 0.782 1.032 1.288 1.454 1.499 1.397 1.132 0.844 0.567 0.394 0.281 0.207 0.159 0.128 0.106 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.292 0.428 0.671 0.959 1.347 1.783 1.992 1.983 2.006 1.497 1.035 0.703 0.449 0.313 0.224 0.169 0.134 0.110 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.309 0.467 0.749 1.098 1.636 2.409 5.456 6.991 2.688 1.725 1.143 0.772 0.481 0.329 0.234 0.173 0.137 0.112 |-
19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.312 0.474 0.760 1.127 1.730 2.725 7.834 7.472 2.311 1.641 1.119 0.766 0.480 0.328 0.233 0.174 0.137 0.112 |-
20
   |                                       ^     ^                                                             |
21-| 0.296 0.443 0.705 1.018 1.494 2.019 2.114 2.201 1.888 1.390 0.993 0.690 0.444 0.309 0.222 0.168 0.133 0.110 |-
21
   |                                                                                                           |
22-| 0.269 0.382 0.577 0.838 1.132 1.414 1.572 1.594 1.368 1.085 0.813 0.564 0.387 0.276 0.204 0.158 0.127 0.106 |-
22
   |                                                                                                           |
23-| 0.237 0.315 0.445 0.641 0.828 0.990 1.104 1.121 0.973 0.805 0.623 0.440 0.322 0.240 0.184 0.146 0.120 0.101 |-
23
   |                                                                                                           |
24-| 0.202 0.258 0.334 0.444 0.574 0.702 0.774 0.789 0.699 0.563 0.437 0.339 0.260 0.203 0.162 0.133 0.111 0.095 |-
24
   |                                                                                                           |
25-| 0.171 0.210 0.258 0.316 0.384 0.450 0.504 0.515 0.458 0.387 0.318 0.259 0.210 0.171 0.142 0.120 0.102 0.088 |-
25
   |                                                                                                           |
26-| 0.145 0.170 0.202 0.237 0.274 0.312 0.345 0.354 0.324 0.278 0.239 0.202 0.171 0.145 0.124 0.107 0.093 0.082 |-
26
   |                                                                                                           |
27-| 0.124 0.141 0.162 0.184 0.208 0.235 0.257 0.261 0.244 0.214 0.186 0.162 0.142 0.124 0.109 0.096 0.085 0.075 |-
27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =7.83373
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1600.0м
     ( X-столбец 7, Y-строка 20)      Yм =  1300.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.76 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:18:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                            2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                            2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                            2930 Пыль абразивная (1027*)
                            2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
```

```
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc	0.098	0.096	0.095	0.095	0.095	0.088	0.091	0.091	0.090	0.085	0.079	0.080	0.081	0.076	0.080
Фоп	244	243	243	249	250	241	254	255	256	240	240	246	256	240	251
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.080	0.077	0.075	0.080	0.081	0.070	0.083	0.083	0.082	0.068	0.064	0.066	0.074	0.061	0.069
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013	0.007	0.007	0.007	0.012	0.011	0.011	0.006	0.010	0.009
Ки	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271
Ви	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001
Ки	6071	6071	6071	6171	6171	6071	6171	6171	6171	6071	6071	6171	6171	6071	6171

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc	0.079	0.077	0.077	0.068	0.072	0.068	0.071	0.071	0.069
Фоп	259	256	261	241	261	243	257	252	247
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.074	0.070	0.072	0.055	0.068	0.056	0.064	0.062	0.059
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.004	0.006	0.003	0.009	0.003	0.009	0.005	0.007	0.008
Ки	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271
Ви	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	6171	6171	6171	6071	6171	6071	6171	6171	6171

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5208.0 м Y= 7084.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09848 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6088	П	27.9670	0.079618	80.8	80.8	0.002846856
2	000701 6271	П	2.1902	0.015921	16.2	97.0	0.007268909
			В сумме =	0.095539	97.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.002942	3.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:17:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

```
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.576	0.557	0.530	0.516	0.485	0.466	0.447	0.435	0.419	0.405	0.390	0.378	0.368	0.360	0.352
Фоп	122	122	123	123	124	124	125	126	126	126	127	128	129	129	130

Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.167:	0.159:	0.151:	0.145:	0.135:	0.125:	0.120:	0.117:	0.109:	0.103:	0.099:	0.097:	0.095:	0.091: 0.090:
Ки :	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви :	0.112:	0.107:	0.104:	0.100:	0.094:	0.088:	0.085:	0.084:	0.079:	0.075:	0.072:	0.071:	0.070:	0.067: 0.066:
Ки :	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви :	0.052:	0.052:	0.048:	0.048:	0.045:	0.046:	0.044:	0.042:	0.043:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.038: 0.036:
Ки :	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007 : 0007

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.344:	0.338:	0.332:	0.330:	0.326:	0.323:	0.320:	0.317:	0.317:	0.319:	0.321:	0.320:	0.315:	0.311:	0.311:
Фоп:	130	131	132	133	134	135	136	136	137	138	139	140	141	142	38
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.078:	0.078:	0.080:	0.080:	0.081:	0.079:	0.077:	0.299:
Ки :	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6088
Ви :	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.005:
Ки :	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6171
Ви :	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.004:
Ки :	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6071

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.335:	0.356:	0.375:	0.388:	0.404:	0.424:	0.448:	0.463:	0.477:	0.486:	0.498:	0.508:	0.512:	0.515:	0.518:
Фоп:	38	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	39	40	42	44
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.324:	0.345:	0.363:	0.376:	0.392:	0.412:	0.436:	0.451:	0.465:	0.474:	0.485:	0.496:	0.500:	0.503:	0.505:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6071	6071	6071	6071	
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6171	6171	6271	6271

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.527:	0.531:	0.537:	0.544:	0.551:	0.561:	0.564:	0.567:	0.567:	0.566:	0.569:	0.568:	0.564:	0.561:	0.566:
Фоп:	46	47	49	52	54	57	60	62	65	66	66	68	69	70	72
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.514:	0.518:	0.523:	0.529:	0.537:	0.546:	0.550:	0.554:	0.555:	0.555:	0.557:	0.557:	0.554:	0.552:	0.558:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки :	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6171		

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.569:	0.572:	0.573:	0.573:	0.574:	0.573:	0.578:	0.580:	0.582:	0.584:	0.588:	0.590:	0.591:	0.595:	0.602:
Фоп:	74	76	78	80	81	83	83	85	86	88	90	92	93	95	97
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.562:	0.566:	0.568:	0.569:	0.570:	0.571:	0.575:	0.578:	0.580:	0.583:	0.587:	0.589:	0.591:	0.595:	0.602:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви :	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		
Ки :	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271			

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.605:	0.607:	0.611:	0.616:	0.613:	0.584:	0.518:	0.420:	0.323:	0.273:	0.253:	0.245:	0.237:	0.227:	0.220:
Фоп:	99	102	104	113	122	137	149	159	167	171	172	173	174	175	177
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.605:	0.607:	0.611:	0.616:	0.613:	0.582:	0.512:	0.404:	0.278:	0.216:	0.195:	0.185:	0.176:	0.166:	0.159:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви :					0.000:	0.002:	0.006:	0.008:	0.009:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :					6171	6171	6171	6171	6171	6004	6004	6004	6171	6171	6171
Ви :								0.002:	0.008:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:

Ки	:	:	:	:	:	:	:	6027	6004	6027	6171	6171	6004	6004	6004

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc	0.193:	0.187:	0.183:	0.178:	0.174:	0.170:	0.169:	0.167:	0.165:	0.164:	0.160:	0.132:	0.117:	0.115:	0.117:
Фоп:	181 :	182 :	182 :	184 :	185 :	186 :	187 :	188 :	191 :	193 :	195 :	203 :	206 :	207 :	209 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.132:	0.128:	0.122:	0.121:	0.116:	0.112:	0.110:	0.101:	0.106:	0.105:	0.105:	0.102:	0.100:	0.098:	0.097:
Ки	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:	0.023:	0.025:	0.028:	0.035:	0.039:	0.042:	0.043:	0.028:	0.015:	0.008:	0.013:
Ки	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6071 :
Ви	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.001:	0.001:	0.007:	0.007:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6071 :	6071 :	6171 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc	0.120:	0.124:	0.126:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.128:	0.128:	0.129:	0.130:	0.130:	0.131:	0.132:	0.135:
Фоп:	210 :	212 :	213 :	215 :	216 :	217 :	218 :	219 :	220 :	220 :	221 :	222 :	222 :	223 :	224 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:	0.098:	0.098:	0.099:	0.100:	0.100:	0.101:	0.102:	0.103:
Ки	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви	0.017:	0.022:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :
Ви	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.005:
Ки	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc	0.136:	0.138:	0.141:	0.143:	0.144:	0.151:	0.153:	0.159:	0.162:	0.167:	0.167:	0.167:	0.163:	0.162:	0.160:
Фоп:	224 :	225 :	226 :	226 :	227 :	229 :	229 :	231 :	232 :	235 :	238 :	238 :	241 :	242 :	242 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.103:	0.105:	0.106:	0.105:	0.107:	0.109:	0.109:	0.111:	0.113:	0.115:	0.116:	0.117:	0.116:	0.117:	0.118:
Ки	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.022:	0.022:	0.028:	0.030:	0.040:	0.042:	0.043:	0.042:	0.042:	0.040:
Ки	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :
Ви	0.007:	0.008:	0.009:	0.013:	0.011:	0.019:	0.021:	0.019:	0.018:	0.011:	0.007:	0.005:	0.003:	0.002:	0.001:
Ки	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6171 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc	0.155:	0.152:	0.151:	0.151:	0.150:	0.150:	0.152:	0.153:	0.154:	0.155:	0.158:	0.160:	0.163:	0.165:	0.166:
Фоп:	245 :	247 :	247 :	248 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.120:	0.119:	0.121:	0.123:	0.128:	0.131:	0.134:	0.137:	0.142:	0.143:	0.147:	0.151:	0.155:	0.157:	0.159:
Ки	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви	0.033:	0.032:	0.028:	0.027:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :
Ви	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc	0.169:	0.175:	0.185:	0.195:	0.209:	0.218:	0.276:	0.295:	0.353:	0.441:	0.469:	0.478:	0.507:	0.518:	0.530:
Фоп:	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	269 :	270 :	275 :	284 :	288 :	290 :	293 :	295 :	298 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.163:	0.169:	0.181:	0.191:	0.207:	0.216:	0.276:	0.294:	0.352:	0.440:	0.468:	0.477:	0.506:	0.517:	0.529:
Ки	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:

x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.549	0.560	0.570	0.580	0.581	0.546	0.517	0.500	0.477	0.454	0.427	0.397	0.373	0.357	0.343
Фоп	300	302	304	308	309	310	310	311	311	312	314	314	315	316	316
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.547	0.559	0.568	0.579	0.579	0.544	0.516	0.498	0.475	0.452	0.425	0.395	0.371	0.355	0.341
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554
Qc	0.338	0.346	0.363	0.378	0.394	0.409	0.427	0.437	0.447	0.458	0.465	0.466	0.462	0.454	0.453
Фоп	208	208	209	210	211	212	213	214	215	216	219	223	226	229	230
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.075	0.075	0.078	0.082	0.087	0.091	0.096	0.099	0.101	0.102	0.104	0.105	0.103	0.101	0.101
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.061	0.064	0.068	0.070	0.073	0.076	0.080	0.081	0.083	0.088	0.088	0.087	0.088	0.087	0.086
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.455	0.461	0.460	0.461	0.465	0.463	0.460	0.444	0.417	0.398	0.384	0.374	0.357	0.338	0.324
Фоп	231	233	235	237	239	241	241	242	243	244	245	245	247	249	250
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.100	0.103	0.102	0.102	0.104	0.105	0.102	0.098	0.092	0.088	0.084	0.081	0.077	0.074	0.071
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.085	0.090	0.084	0.078	0.072	0.069	0.070	0.065	0.061	0.060
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.038
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.320	0.312	0.306	0.304	0.302	0.302	0.302	0.300	0.302	0.299	0.297	0.295	0.292	0.287	0.283
Фоп	251	252	253	254	254	256	256	258	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.070	0.068	0.067	0.067	0.066	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.058	0.058	0.057	0.056	0.058	0.055	0.058	0.055	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.038	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.282	0.278	0.275	0.274	0.271	0.268	0.263	0.260	0.257	0.256	0.255	0.252	0.251	0.249	0.248
Фоп	266	267	267	268	269	270	272	273	274	274	275	276	277	278	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.053	0.053	0.055	0.054	0.053	0.053	0.051	0.051	0.050	0.052	0.051	0.051	0.051	0.050	0.049
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.026	0.026
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.250	0.251	0.253	0.255	0.258	0.260	0.263	0.267	0.269	0.271	0.275	0.282	0.289	0.299	0.312
Фоп	279	280	281	282	284	285	285	286	286	287	288	288	289	290	291
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.064	0.065	0.067	0.071

Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.051	0.051	0.052	0.053	0.052	0.052	0.054	0.054	0.056	0.055	0.055	0.058	0.060	0.062	0.065
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.031	0.032	0.034
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc	0.329	0.342	0.351	0.367	0.390	0.411	0.429	0.448	0.465	0.481	0.493	0.495	0.501	0.509	0.515
Фоп	293	294	294	295	296	297	298	298	299	300	302	303	304	306	308
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.073	0.076	0.079	0.082	0.088	0.093	0.097	0.105	0.109	0.114	0.114	0.115	0.117	0.122	0.125
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6027	6027
Ви	0.067	0.070	0.074	0.077	0.084	0.090	0.094	0.103	0.108	0.113	0.114	0.115	0.116	0.120	0.122
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004
Ви	0.038	0.040	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.047	0.048	0.049	0.052	0.052	0.053	0.052	0.052
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc	0.519	0.522	0.520	0.517	0.513	0.512	0.507	0.503	0.492	0.483	0.468	0.459	0.446	0.436	0.436
Фоп	311	313	316	320	322	323	324	326	329	331	334	336	338	340	342
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.128	0.131	0.131	0.129	0.128	0.128	0.126	0.126	0.121	0.118	0.113	0.109	0.104	0.100	0.099
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.124	0.126	0.125	0.122	0.120	0.121	0.120	0.120	0.114	0.112	0.107	0.105	0.102	0.099	0.095
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.051	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.050	0.048	0.050	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.045
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc	0.435	0.430	0.425	0.423	0.419	0.417	0.411	0.403	0.387	0.376	0.362	0.351	0.341	0.333	0.327
Фоп	343	344	344	345	346	347	347	349	349	350	350	351	352	352	353
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.098	0.096	0.095	0.093	0.091	0.089	0.090	0.084	0.082	0.078	0.078	0.073	0.069	0.069	0.066
Ки	6027	6027	6004	6027	6004	6027	6004	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.094	0.092	0.094	0.093	0.091	0.088	0.088	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.068	0.066	0.065
Ки	6004	6004	6027	6004	6027	6004	6027	6004	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.045	0.044	0.042	0.042	0.042	0.042	0.040	0.041	0.037	0.036	0.033	0.032	0.034	0.033	0.034
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6088	6088	6088

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc	0.321	0.316	0.311	0.306	0.306	0.304	0.303	0.303	0.304	0.306	0.308	0.312	0.318	0.324	0.330
Фоп	353	354	355	355	356	357	357	358	359	0	1	3	4	4	5
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.067	0.065	0.063	0.064	0.063	0.062	0.064	0.065	0.065	0.065	0.067	0.066	0.068	0.072	0.074
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.063	0.062	0.061	0.059	0.059	0.059	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.061	0.062	0.061	0.063
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.033	0.034	0.035	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.029	0.027	0.028	0.028
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	0007

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc	0.337	0.357	0.370	0.380	0.386	0.391	0.396	0.403	0.419	0.430	0.450	0.465	0.483	0.488	0.492
Фоп	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	14	16	19	20	22
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.075	0.079	0.085	0.087	0.087	0.089	0.089	0.094	0.099	0.103	0.107	0.110	0.116	0.121	0.121
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.066	0.071	0.072	0.075	0.078	0.078	0.081	0.080	0.084	0.087	0.095	0.101	0.106	0.105	0.106
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.029	0.032	0.032	0.034	0.036	0.036	0.038	0.038	0.039	0.041	0.043	0.046	0.047	0.047	0.047
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.498:	0.508:	0.517:	0.524:	0.543:	0.561:	0.562:	0.561:	0.575:	0.579:	0.575:	0.569:	0.566:	0.550:	0.544:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	34 :	36 :	38 :	39 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.122:	0.130:	0.131:	0.131:	0.138:	0.148:	0.144:	0.150:	0.154:	0.152:	0.155:	0.148:	0.149:	0.143:	0.142:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.109:	0.107:	0.110:	0.115:	0.117:	0.118:	0.122:	0.116:	0.118:	0.123:	0.117:	0.121:	0.116:	0.114:	0.110:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.048:	0.047:	0.049:	0.050:	0.051:	0.054:	0.052:	0.056:	0.058:	0.056:	0.059:	0.056:	0.057:	0.055:	0.055:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.535:	0.512:	0.489:	0.462:	0.447:	0.434:	0.420:	0.400:	0.385:	0.375:	0.367:	0.359:	0.348:	0.345:	0.347:
Фоп:	47 :	49 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.142:	0.135:	0.125:	0.118:	0.113:	0.110:	0.107:	0.101:	0.098:	0.094:	0.092:	0.091:	0.088:	0.088:	0.088:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.103:	0.097:	0.097:	0.089:	0.086:	0.081:	0.078:	0.075:	0.071:	0.072:	0.070:	0.068:	0.067:	0.065:	0.065:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.055:	0.052:	0.048:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.345:	0.346:	0.347:	0.347:	0.349:	0.356:	0.364:	0.376:	0.389:	0.406:	0.426:	0.444:	0.463:	0.485:	0.508:
Фоп:	67 :	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	75 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.088:	0.088:	0.089:	0.088:	0.089:	0.091:	0.093:	0.097:	0.100:	0.105:	0.110:	0.115:	0.122:	0.130:	0.137:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.064:	0.066:	0.063:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.074:	0.073:	0.077:	0.083:	0.084:	0.089:	0.094:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.038:	0.041:	0.043:	0.044:	0.046:	0.048:	0.051:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.531:	0.558:	0.578:	0.585:	0.581:	0.573:	0.579:	0.587:	0.588:	0.583:	0.580:	0.578:	0.579:	0.581:	0.583:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :	98 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.146:	0.156:	0.163:	0.166:	0.165:	0.162:	0.165:	0.168:	0.169:	0.168:	0.167:	0.166:	0.167:	0.168:	0.168:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.097:	0.102:	0.110:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.111:	0.109:	0.108:	0.108:	0.106:	0.111:	0.110:	0.108:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.054:	0.058:	0.061:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.056:	0.059:	0.057:	0.056:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.580:	0.576:	0.571:	0.571:	0.570:	0.570:	0.575:	0.586:	0.587:	0.588:	0.586:	0.585:	0.584:	0.579:	0.583:
Фоп:	100 :	102 :	103 :	104 :	106 :	108 :	110 :	111 :	112 :	113 :	114 :	116 :	117 :	118 :	120 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.169:	0.167:	0.164:	0.164:	0.165:	0.165:	0.169:	0.174:	0.173:	0.173:	0.171:	0.172:	0.171:	0.167:	0.173:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.112:	0.110:	0.106:	0.106:	0.109:	0.110:	0.113:	0.115:	0.115:	0.115:	0.112:	0.114:	0.113:	0.111:	0.116:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.057:	0.056:	0.053:	0.053:	0.054:	0.053:	0.055:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.053:	0.052:
Ки :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	6005 :	0007 :	0007 :	6005 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:

```
----------:------:------:
Qc : 0.586: 0.586: 0.576:
Фоп:  120 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.173: 0.167:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.113: 0.116: 0.112:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.053: 0.051: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.61592 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	27.9670	0.615734	100.0	100.0	0.022016441
			В сумме =	0.615734	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000191	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:10
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.49123 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.65 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	25.4674	1.868621	41.6	41.6	0.073373042
2	000701 6004	П	11.5691	0.999368	22.3	63.9	0.086382560
3	000701 6027	П	9.6946	0.464379	10.3	74.2	0.047900792
4	000701 6005	П	3.8778	0.289550	6.4	80.6	0.074667804
5	000701 0007	Т	4.5854	0.169507	3.8	84.4	0.036966834
6	000701 0003	Т	3.3187	0.138371	3.1	87.5	0.041694075
7	000701 6001	П	2.7652	0.117004	2.6	90.1	0.042313904
8	000701 6078	П	1.7220	0.098182	2.2	92.3	0.057017356
9	000701 0002	Т	2.0184	0.095911	2.1	94.4	0.047518644
10	000701 0004	Т	2.7011	0.059718	1.3	95.8	0.022108484
			В сумме =	4.300611	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.190620	4.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.47771 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	25.4674	0.964973	38.9	38.9	0.037890531
2	000701 6004	П	11.5691	0.497787	20.1	59.0	0.043027285
3	000701 6027	П	9.6946	0.332127	13.4	72.4	0.034258988
4	000701 6005	П	3.8778	0.169524	6.8	79.3	0.043716058
5	000701 0007	Т	4.5854	0.101320	4.1	83.4	0.022096241
6	000701 0003	Т	3.3187	0.079713	3.2	86.6	0.024019130

7	000701 6001	П	2.7652	0.072626	2.9	89.5	0.026264643
8	000701 6078	П	1.7220	0.067772	2.7	92.3	0.039357349
9	000701 0002	Т	2.0184	0.050811	2.1	94.3	0.025174208
10	000701 0004	Т	2.7011	0.041875	1.7	96.0	0.015502600
			В сумме =	2.378527	96.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.099186	4.0		

		Нысанның БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы «20»11 № 902 бұйрығымен бекітілген 199/е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы **ҚР ДСМ МС ӘҚК Қарағанды облысы бойынша Департаменті** **Департамент Комитета госсанэпиднадзора МЗ РКпо Карагандинской области**		Медицинская документация Форма 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «20»11 2011 года № 902

Санитарно - эпидемиологическое заключение.
Санитарлық-эпидемиологиялық қорытынды

№ 9 – 24 / 289

«20» 05 2013 ж. (г).

1. Санитарлық - эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Определения границ и площади санитарно – защитной зоны (СЗЗ) для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)».

пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы
(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг)

Жүргізілді (Проведена) өтініші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы түрде және басқалай (күні, нөмірі)

По заявлению Исх № 4 – 458 от 04.05. 2013 г.

по заявлению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (Өтініш) беруші (заказчик заявитель) толық атауы, мекенжайы, теоефоны, жетекшісінің Т.А.Ә.

ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan» г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2 тел (факс) 56 – 17 – 50, 91 – 17 – 51 И.о. Директора – Жирков В.В.

(полное наименование, адрес, телефон, Ф.И.О. руководителя)

3. Санитарлық- эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (область применения объекта санитарноэпидемиологической экспертизы)

Основная деятельность – добыча, обогщение и перерабока медьсодержащей руды. Месторождение Нурказган расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в 8 км севернее крупного промышленного центра области в г. Темиртау.

сала, кайраткерлік ортасы, орналаскан орны, мекен – жайы
(отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)

Исполнитель (проектировщик): ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan» Государственная лицензия №01198Р «На выполнение работ, оказание услуг в области охраны окружающей среды» выдана 04.02.2008 г. МООС РК.

Государственная лицензия 11 ГСЛ-КР № 00910 «На занятие видами работ в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» выдана «30» января 2008 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области (УГАСК КО).

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)

Проект «Определения границ и площади санитарно – защитной зоны (СЗЗ) для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)».

Вх. № ЮЛ – Ж – 628 от 04.05. 2013 г.

атаулары мен олардың ұсынылған уақыты (наименование и дата их представления)

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) ----------

7. Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеется) ұйғарымды берген ұйымның атауы (Наименование организаций выдавшей заключение

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық - гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции).

Проект определения границ и площади санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятий (промышленных объектов) ТОО «Корпорация Казахмыс», разработан специализированной проектной организацией ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan», в связи с изменением требований действующего законодательства Республики Казахстан касательно необходимости разработки проекта СЗЗ, в соответствии с положениями законодательства, нормативно-технической и методической документации Республики Казахстан (*См.приложение*), согласно договору № 1210-190969-015534 на выполнение работ, оказание услуг в области природоохранного и землеустроительного проектирования от 13.06.12 года.

Санитарно-защитная зона - это особая функциональная зона, отделяющая предприятие от селитебной зоны либо от иных зон функционального использования территории с нормативно закрепленными повышенными требованиями к качеству окружающей среды. Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого промышленного предприятия и других объектов, которые могут быть источниками химического биологического или физического воздействия на окружающую среду или здоровье человека.

СЗЗ устанавливается в целях снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха, уровней шума и других факторов негативного воздействия до предельно допустимых значений на границе с селитебными территориями за счет обеспечения санитарных разрывов и озеленения территории. В СЗЗ действует режим ограниченной хозяйственной деятельности.

СЗЗ предназначена для:

– обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий, транспортных коммуникаций, линий электропередач на окружающее население, факторов физического воздействия – шума, повышенного уровня вибрации, инфразвука, электромагнитных волн и статического электричества;

– создания архитектурно-эстетического барьера между промышленной и жилой частью при соответствующем её благоустройстве.

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарные правила (СанПиН) «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан 17 января 2012 года № 93.

Результаты расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения), которые приведены в данных проектных материалах, были выполненны на специальных программных комплексах, с использованием топографической основы в районе промышленных объектов ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (*См.аннотацию*).

Следует отметить, что в соответствии с пп.15 п.8 ст.62 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения РК, данные проектные материалы подлежат обязательной санитарно-эпидемиологической экспертизе, в порядке установленном Правилами проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, утвержденными Приказом Министра здравоохранения РК №640 от 02.11.2009г.

Пересмотр проектов СЗЗ производится при изменении установленных гигиенических нормативов воздействия на окружающую среду или при изменении уровня воздействия на окружающую среду производственных объектов.

В случае изменения технологических процессов, объемов производства и других факторов, изменяющих уровень воздействия на окружающую среду, производится корректировка проекта СЗЗ в составе разрабатываемой проектной документации (на реконструкцию, техническое перевооружение и др.).

Общие сведения о предприятии

Месторождение Нурказган расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в 8 км севернее крупного промышленного центра области в г. Темиртау. Районный центр пгт. Токаревка находится в 13 км на юго-восток, а село Покорное – в 8 км на северо-запад от месторождения. Основная железная дорога проходит в 6 км к северо-востоку от месторождения, ближайшая железнодорожная станция Мурза – в 8 км к северу. Минимальное

расстояние до ближайшего населенного пункта – пгт. Актау – составляет 2 км (на восток от нового хвостохранилища).

ПР «Нурказган» и ОФ «Нурказган»

Южная граница рудного поля проходит в 3 км от северного берега Самаркандского водохранилища, являющегося источником хозяйственного водоснабжения и зоной отдыха областного значения. Здесь, в лесопарковых массивах, обрамляющих полуподковой акваторию озера, расположены зоны коллективного и свободного отдыха и оздоровительные лагеря детей. В этой же зоне находятся дачные поселки и кооперативы садоводства. Минимальная удаленность месторождения от зон отдыха составляет 3 км, от пионерлагерей на п. Жумак – 4,5 км, от дачного поселка – 5,25 км.

Месторождение, относящиеся к медно-порфировому типу, было открыто в 1990 году при проведении детальных поисковых геолого-физических работ. Добытая руда доставляется для переработки на Жезказганскую и Балхашскую фабрики.

Согласно ТЭО промышленных кондиций, разработанного институтом "ЖезказганНИПИцветмет", из трех альтернативных способов разработки (подземный, открытый и комбинированный) по результатам технико-экономического сравнения для условий Западного участка месторождения Нурказган наиболее эффективным является комбинированный способ разработки.

Основная суть комбинированного способа заключается в отработке запасов верхних горизонтов открытым способом, а оставшихся запасов – подземным способом. При этом по мере затухания открытых горных работ осуществляется проведение горно-капитальных выработок по вскрытию запасов нижних горизонтов.

Запасы рудника до горизонта 360 м отрабатываются открытым способом, до 305 м горизонта – комбинированным способом и нижние горизонты до отм. 420 м отрабатываются подземным способом.

Одновременно с доработкой запасов по локальному Рабочему проекту опытно-промышленной отработки запасов Западного участка открытым способом осуществляется вскрытие запасов подземного рудника. Основными вскрывающими выработками являются ствол "Воздухоподающий - Клетевой", квершлаги рудных горизонтов, вентиляционные восстающие №№1,2, транспортные уклоны. Транспортные уклоны проходят сечением с учетом размещения конвейерного транспорта и пропуска по ним самоходного оборудования.

Для повышения эффективности переработки руд месторождения Нурказган на промплощадке месторождения была построена обогатительная фабрика.

Схема переработки медной руды месторождения "Нурказган" предусматривает процессы:

- трехстадийное дробление в щековой и конусных дробилках до крупности - 30 мм;
- тонкое дробление в дробилке высокого давления (роллер- пресс) до крупности -1,5 мм;
- тонкое грохочение по классу 1,5 мм и обезвоживание на высокочастотных грохотах;
- измельчение в шаровой мельнице до крупности 55-60 % -0,074 мм;
- классификация в гидроциклонах;
- основную, контрольную и первую перечистную флотации в пневмомеханических флотационных машинах;
- доизмельчение концентратов первой перечистной флотации до крупности 95 % -0,074 мм;
- вторую и третью перечистную флотацию в пневмомеханических флотационных машинах типа ОК-3;
- сгущение медного концентрата в сгустителе "Supaflo";
- обезвоживание концентрата в прессе-фильтрах.

После крупного дробления на руднике исходная руда конвейером доставляется к обогатительной фабрике и сгружается в приемный бункер, откуда через вибрационный питатель подается на ленточный конвейер. Избыток руды в количестве 200 т/ч через распределитель питания по ленточным конвейерам транспортируется на склад крупнодробленой руды -300 мм. По ленточному конвейеру крупнодробленая руда поступает на стадию среднего дробления в конусной дробилке.

В целях предохранения дробилки от попадания металлических предметов, магнитных и немагнитных, ленточный конвейер оборудован железоуловителем, металлодетектором. Для контроля производительности, по переработке руды, ленточный конвейер также оборудован весами.

После дробления руда ленточным конвейером поступает в вибрационный грохот Дейстер. Надрешетный продукт дробления (+30 мм) поступает в конусную дробилку для дальнейшего

додрабливания. Подрешетный продукт грохота дробленный материал дробилки по ленточным конвейеру попадают в распределитель питания на бункер ТД и склад дробленной руды.

Избыток руды в количестве 300 т/ч через распределитель питания по ленточным конвейерам транспортируется на склад дробленной руды –30 мм.

Основное количество руды попадает в бункер питания ТД оснащенный вибрационным питателем и далее ленточным конвейером подается в Роллер-Пресс.

В целях предохранения роллер-пресса попадания металлических предметов, магнитных и немагнитных, ленточный конвейер оборудован железоуловителем, металлодетектором. Для контроля производительности, по переработке руды, ленточный конвейер также оборудован весами.

Из роллер-пресса дробленная руда попадает на распределитель и далее ленточным конвейером транспортируется в скруббер С-22 для смачивания и дальнейшей классификации. Дальнейшие процессы дробления и обогащения осуществляются в мокрой фазе.

При обогащении руд месторождения "Нурказган" используются следующие реагенты: известь, ксантогенат натрия бутиловый, вспениватель метилизобутилкарбинол, флокулянт магнафлок.

Временное хвостохранилище

Действующее временное хранилище хвостов обогащения НОФ эксплуатируется с 2007 года. Согласно заключению государственной экологической экспертизы № 2339/1-7 от 11.07.2012 г. на материалы ОВОС к проекту эксплуатации временного хранилища хвостов обогатительной фабрики «Нурказган» ПО «Карагандацветмет» филиала ТОО «Корпорация КазахМыс» эксплуатация временного хвостохранилища рассчитана до 2013 года. Необходимость временного размещения отходов обогащения на ограниченной по размерам (57.9 га) территории отвалов вскрышных пород была обусловлена отсутствием на период запуска НОФ согласованного землеотвода под строительство хвостового хозяйства.

Технология складирования хвостов НОФ предполагает укладку хвостов от дамбы (призмы) к центру отсека и периодическое наращивание ограждающей дренажной призмы. В состав технологических систем НОФ обеспечивающих складирование хвостов и оборотное водоснабжение предприятия входят: системы сгущения и гидротранспорта хвостов, система оборотного водоснабжения, система складирования хвостов, система перехвата фильтрационных вод.

Постоянное хвостохранилище

Постоянное хвостохранилище Нурказганской ОФ располагается на землях с/о Баймурза Бухар-Жырауского района Карагандинской области площадью 351.1483 га, на расстоянии 3.5 км севернее обогатительной фабрики, вдоль автодороги Темиртау-Актау.

Основным техническим решением при эксплуатации хвостохранилища является использование гидравлического складирования сгущенных хвостов в равнинное хвостохранилище намывного типа с ограждающей дамбой из хвостовых отложений. Первоначальная емкость хвостохранилища на три года работы сооружений создается первичной (пионерной) дамбой высотой до 10м с отметкой гребня 500.0м. В последующий период эксплуатации наращивание емкости для укладки отходов обогащения обеспечивается периодическим возведением дамбочек обвалования высотой 3-4 м, на 2-3 года эксплуатации каждая, с перекладкой распределительного пульповода на новые отметки гребня. Общая высота ограждающей дамбы хвостохранилища сооружения обусловлена размером и конфигурацией выделенной площадки, а также объемом складирования хвостов и через двадцать лет работы составит 30 м, а при завершении эксплуатации (через 50 лет) - около 60м.

Карьеры «Нурказган-Тас», «Нурказган-Саз»

Добыча глины, песка и строительного камня на карьерах «Нурказган-Саз-Южный» и «Нурказган-Тас-Восточный» ведется для строительства ограждающей дамбы нового (постоянного) хвостохранилища Нурказганской обогатительной фабрики.

Потребность в глине и песке для строительства постоянного хвостохранилища, в соответствии с заданием на проектирование, составляет 820 тыс.м^3 в год.

Для получения указанного количества глины и песка с учетом потерь в местах погрузки, разгрузки, транспортировки (транспортные потери) (0,4 %), годовая производительность карьера «Нурказган-Саз-Южный» по добыче глины и песка составит 823.3 тыс. м^3 в год.

Режим работы карьера принят следующий: число рабочих дней в году – 305 дней; число рабочих смен в сутки – 2 смены; продолжительность смены – 10 часов.

Исходя из режима работы, производительность карьера «Нурказган-Саз-Южный» составит: годовая – 823.3 тыс.м^3; суточная – 2699 м^3; сменная – 1350 м^3.

Потребность в строительном камне для строительства постоянного хвостохранилища, в соответствии с заданием на проектирование, составляет 830 тыс.м^3 в год.

Для получения указанного количества строительного камня с учетом потерь полезного ископаемого из-за взрывных работ (0,25 %), и в местах погрузки, разгрузки, транспортировки (транспортные потери) (0,3 %), годовая производительность карьера «Нурказган-Тас-Восточный» по добыче строительного камня составит 834.6 тыс.м^3 в год.

Режим работы карьера принят следующий: число рабочих дней в году – 305 дней; число рабочих смен в сутки – 2 смены; продолжительность смены – 10 часов.

Исходя из режима работы, производительность карьера «Нурказган-Тас-Восточный» составит: годовая – 834.6 тыс.м^3; суточная – 2736 м^3; сменная – 1368 м^3.

Производственные объекты ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» составляют единый промышленный узел, расположенный на следующих земельных участках, предоставленных на праве временного возмездного землепользования:

- участок №1 площадью 1436,1565 га - кадастровый номер 09-140-077-075;
- участок №2 площадью 351,1483 га - кадастровый номер 09-140-077-082.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения объекты ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» нет.

В данной главе также представлены разделы:

- географическое положение;
- климатическая характеристика региона;
- геологическая характеристика;
- гидрогеологическая характеристика;
- почвы;
- растительность;
- животный мир;
- социально – экономическая ситуация в регионе

Характеристика источников воздействия предприятия на окружающую среду

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Подземный рудник «Нурказган»

Производство работ на подземном руднике сопровождается пылеобразованием и выбросами в атмосферу загрязняющих веществ.

При эксплуатации объектов, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения:

- Пыли при буровых, взрывных работах, погрузке, транспортировке, пересыпке, дроблению, хранению руды, погрузке, транспортировке и ссыпке вмещающей породы;
- Эмиссии двигателей самоходной техники и автомобилей;
- Эмиссии при сварочных работах;
- Эмиссии при пылении отвала.
- Эмиссии при работе котельных, складов угля, золоотвалов, теплогенераторов;
- Эмиссий от склада ГСМ.

На подземном руднике принята непрерывная рабочая неделя. Рабочих дней в году - 350. Число рабочих смен в сутки - 3, ремонтных и сервизного обслуживания оборудования - 1. Продолжительность рабочей смены - 8 часов, ремонтной - 6 часов. Два междусменных перерыва по одному часу используются для проветривания рабочих мест после взрывных работ.

Производство № 001. Подземная часть рудника

С точки зрения образования и выделения загрязняющих веществ в подземной части рудника принимаются следующие технологические процессы: буровые работы, взрывные работы, добычные работы, транспортные работы, дробление руды, выбросы от автотранспорта и спецтехники, вспомогательные работы.

При выполнении операций с рудой и пустой породой в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая следующий состав в %: 0101, Алюминий оксид (в пересчете на алюминий) – 14,17%, 0123, Железа (II, III) оксиды (в пересчете на железо) – 3,1%, 0128 Кальций оксид (негашеная известь) – 3,12%, 0146, Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) – 0,885%, 0184, Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на

свинец) – 0.015%, 0207. Цинк оксид в пересчете на цинк – 0.035%, 2908. Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 78.675%.

При взрывных работах выделяются продукты реакции взрывчатого вещества гранулита АС8: 301. Азот (IV) оксид (Азота диоксид), 304. Азот (II) оксид (Азота оксид), 337. Углерод оксид.

Для уменьшения эмиссий пыли при операциях с рудой осуществлена герметизация всех узлов пересыпа. При бурении используется водовоздешное пылеподавление. При дроблении используется увлажнение материала. Для пылеподавления на поверхности проводится увлажнение внутриплощадных дорог в летнее время.

Производство № 003. Склад ГСМ

Склад дизельного топлива и бензина (2 наземных горизонтальных резервуара объемом 73 $м^3$ каждый), насосная, операторская, сливная эстакада, колонки топливораздаточные - 4 ед, помещение пенообразователя, два резервуара под дизтопливо №3 и №4 объемом 1000 $м^3$ каждый.

Ниже в таблице приведены сведения, характеризующие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: указаны номера источников согласно действующему проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, даны параметры источников выброса, параметры газовоздушной смеси, приведен полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых через источник в атмосферный воздух.

Производство № 004. Станция технического обслуживания

В здании полуподземпой ремонтной мастерской установлены сварочный пост, 4 тепловых пушки (теплогенераторы на дизельном топливе). Склад смазочных материалов (сбор и хранение отработанного моторного, трансмиссионного, гидравлического и других автомасел, а также турбинных, трансформаторных, компрессорных и других масел). На улице установлен выгреб емкостью 10$м^3$.

3 теплогенератора работают в круглосуточном режиме (в холодный сезон года), 1 теплогенератор резервный. Расход дизельного потребленного топлива за 2 месяца 2010 года составил 124,388 тонн. Также в наличии 4 емкости для дизельного топлива объемом 5 $м^3$ каждая.

Производство № 005. Вахтовый поселок.

Котельная вахтового поселка: котла 100 кВт - 2 ед (1 рабочий, 1 резервный), насосы 3-КВ, склад угля, склад золошлака. Используется уголь Куучекинский марки К12. Отопительный сезон с октября по апрель месяц включительно. В год используется 500,0 тонны угля.

Уголь завозится автомобильным транспортом, формирование склада производится вручную. Склад угля расположен в помещении рядом с котельной. Уголь хранится в течение отопительного периода года.

Производство № 007. Наземная площадка

С точки зрения образования и выделения загрязняющих веществ на наземной площадке рудника принимаются следующие технологические процессы: транспортные работы породы на отвал, разгрузочные работы, сдувание пыли с породного отвала.

Вся пыль, сдуваемая с поверхности отвала пустой породы, идентифицируется аналогично пыли, выделяющейся при операциях с рудой.

Производство № 009. Административно-бытовой корпус.

Котельная административно-бытового корпуса: котел мощностью 260 кВт , склад угля, склад золошлака. Используется уголь Куучекинский марки К12. Отопительный сезон с октября по апрель месяц включительно. В год используется 1300,0 тонны угля.

Уголь завозится автомобильным транспортом, формирование склада производится вручную. Склад угля расположен в помещении рядом с котельной. Уголь хранится в течение отопительного периода года.

Склад золошлака расположен на бетонной площадке рядом с котельной. Шлак хранится в течение недели, а затем вывозится на внешний отвал рудника или потребителю (используется в качестве строительного материала). Склад закрыт с двух сторон. Выгрузка шлака из топки производится вручную, перемещение на склад осуществляется тачкой. Отгрузка шлака в автотранспорт производится вручную.

Обогатительная фабрика «Нурказган»

Производство № 001, Дробление, 2 и 3 стадии. Корпус среднего и мелкого дробления и мобильный дробильный корпус Nordberg

Корпус среднего и мелкого дробления находится в отдельно стоящем здании. Размер здания в плане 12х18 м. Операторская дробильного комплекса расположена в здании корпуса среднего и мелкого дробления.

Крупное дробление до класса менее 350 мм осуществляется в подземном руднике «Нурказган». В настоящем проекте стадия крупного дробления не рассматривается. После первой стадии дробления, руда магистральным конвейером подается в приемный бункер Корпуса среднего и мелкого дробления (поз. 1.4).

В случае остановки подачи руды конвейером из Подземного рудника «Нурказган», руда может доставляться в приемный бункер (поз. 1.4.) погрузчиком CAT 980G. Погрузчик доставляет руду из резерва - со Склада дробленной руды №1. Склад дробленной руды №1 предусмотрен технологией рудного резерва и образовывается из излишков в количестве 35 тыс. тонн, возникающих при обратной ситуации - когда остановлено оборудование Нурказганской обогатительной фабрики, и поступает руда из подземного рудника «Нурказган».

Производство № 002. Корпус тонкого дробления

Корпус тонкого дробления находится в отдельно стоящем здании размером в

Операторская тонкого дробления расположена в здании корпуса тонкого дробления.

Дробление руды крупностью -30 мм до крупности -5 мм (50%-0,074мм) осуществляется в дробилках высокого давления (роллер-пресс). Дробилки работают с возвратом краев разгрузки (крайние зоны валов роллер-пресса, в диапазоне 25% от ширины вала).

Вторая стадия тонкого дробления работает с поверочным грохочением по классу 20 мм и с циркуляцией крайних зон разгрузки дробилки.

Выделение готового продукта, из разгрузки I стадии тонкого дробления, крупностью 95% - 0,2 мм осуществляется на высокочастотных грохотах и гидроциклонах.

Параметры и режимы работы корпуса тонкого дробления: производительность по исходной руде - 540 тонн/час или 10960 т/сут, режим работы - 24 час/сут, число стадий дробления - 2.

Производство № 003. Реагентное хозяйство

При флотации в главном корпусе используются четыре реагента. Обработанные реагентами частицы выносятся на поверхность воды пузырьками воздуха, образуя пенный слой, устойчивость которого регулируется добавлением пенообразователей.

Реагентное отделение №1

Ксантогенат калия бутиловый представляет собой кристаллы от светло-серого до желтого цвета со специфическим запахом, хорошо растворим в воде. По степени воздействия на организм относится к веществам 3-го класса опасности. По физико-химическим показателям бутиловый ксантогенат калия содержит массовую долю основного вещества 50-55%, массовая доля гидроокиси калия не более 0,2%. Ксантогенат поставляется в полиэтиленовых мешках по 30, 35, 40, 45, 50кг, в сухом виде.

Реагентное отделение №2

Удельный расход извести, приготавливаемой в реагентном отделении №2 для технологии составляет:

- для 100% активности 240 г/т;
- для извести-пушонки (70% активности по ГОСТ 9179-77)-342,9 г/т;

Расход извести (70%) составляет 4,44 т/сут, 1370 т/год. Известь - пушонка представляет собой продукт обжига карбонатных пород или смесь этого продукта с минеральными добавками. Известь - негорючее, пожаро - и взрывобезопасное вещество, активность по CaO не менее 70%, ГОСТ 9179-77.

Производство № 004. Главный корпус

Здание главного корпуса прямоугольной формы, с размерами в плане 60,8х24 м, здание состоит из трех технологических блоков.

В состав главного корпуса входят:

- Отделение измельчения;
- Отделение флотации;
- Отделение обезвоживания.

Руда, поступающая в главный корпус, после операций тонкого дробления содержит 50% класса 0,074 мм. Исходя из результатов исследований «Механобр Инжиниринг», оптимальная крупность помола для основной медной флотации составляет 60% класса 0,074 мм.

Производство № 005. Отделение сгущения хвостов (площадка радиальных сгустителей)

Хвосты обогащения фабрики грунтовым насосом подаются на сгущение в радиальный сгуститель Outokumpu Супафло. Характеристика сгущения хвостовой пульпы: диаметр сгустителя 35 м, количество - 1 шт, площадь сгущения без учёта пластин - 962 м , массовая доля класса -0,074 мм - 95 %, производительность по питанию - 519,48 т/ч /10543,52 т/сут, производительность по пульпе - 1362,88 м /час или 32709,12 м/сутки, удельная производительность - 3,2 т/м сутки, содержание твердого в питании сгустителя - 30,7 %, содержание твердого в песках сгустителя - 50,0 %, содержание твердого в сливе сгустителя - 0,1 г/л, мощность электропривода - 7,5 кВт.

Радиальные сгустители Outokumpu Супафло и Outokumpu Супафло располагаются на открытой площадке вне здания главного корпуса обогатительной фабрики и примыкают непосредственно к отделению обезвоживания Главного корпуса. Емкости сгустителей и опорные части изготовлены из металла, с последующим утеплением по периметру и на всю высоту трехслойными панелями типа «Сэндвич».

Разгрузка сгустителя насосом подается в пульпонасосную станцию, откуда перекачиваются и укладываются в хвостохранилище.

Слив сгустителя самотеком поступает в емкость оборотного водоснабжения, из которой насосом подается в напорную магистраль.

Сливы сгустителей являются оборотной водой для технологического водоснабжения фабрики. Для сбора слива из сгустителя рядом предусмотрена емкость с объемом - 400 м3, откуда вода подается в процесс по напорным водоводам.

Производство № 006. Пункт загрузки концентрата

Пункт загрузки концентрата расположен в отдельном не отапливаемом здании размером 6х6 м, соединенным с отделением обезвоживания главного корпуса обогатительной фабрики конвейерной галереей. Загрузка концентрата осуществляется в приемный бункер отделения обезвоживания фронтальным погрузчиком с последующей разгрузкой непосредственно на ленточный конвейер.

Временное накопление концентрата после разгрузки фильтр - прессов ВДФК «Бакор» осуществляется в напольном складе товарного концентрата.

Здание пункта загрузки концентрата оборудовано таким образом, чтобы производить непосредственную загрузку в железнодорожные вагоны.

Для организации загрузки с конвейера в железнодорожный вагон предусмотрена специальная рабочая площадка непосредственно в самом здании пункта загрузки.

Производство № 007. Хвостовое хозяйство

Хвостовое хозяйство состоит из временного и нового (постоянного) хвостохранилища. Согласно действующей проектной документации, прошедшей санитарно-эпидемиологическую экспертизу (№9-24/448 от 09.07.2012 г., № 9-24/990 от 12.10.2011 г.) и государственную экологическую экспертизу (№10-02-11/3425 от 21.10.2011 г., №2339/1-7 от 11.07.2012 г.), при эксплуатации данных объектов на окружающую среду воздействие производиться не будет.

Производство № 008. Ремонтный участок корпуса среднего и мелкого дробления

Ремонтный участок корпуса среднего и мелкого дробления предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного дробильного и транспортного оборудования.

Производство № 009. Ремонтный участок корпуса тонкого дробления

Ремонтный участок корпуса тонкого дробления предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного дробильного и транспортного оборудования.

Производство № 010. Ремонтный участок отделения измельчения

Ремонтный участок отделения измельчения предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного измельчительного, обогатительного и транспортного оборудования.

Производство №011. Ремонтный участок отделения флотации

Ремонтный участок отделения флотации предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного обогатительного и транспортного оборудования.

Производство № 012. Ремонтный участок отделения обезвоживания Главного корпуса

Ремонтный участок отделения обезвоживания концентрата предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного фильтровального и транспортного оборудования.

Производство № 013. Лаборатория

Неотъемлемой частью технологического цикла обогащения является [illegible]
На НОФ работают три лаборатории: исследовательская лаборатория, [illegible] и экспресс лаборатория.

Из химических реактивов, используемых для анализов, наиболее употребляемым является азотная кислота.

Суточный расход азотной кислоты составляет (0.0786-0.1179 тонн) тонн, или 6-9 канистр по 13.1 кг каждая (с учетом веса тары 0.4 кг). Годовой расход азотной кислоты составляет 28.689-43.033 тонн.

Производство № 014. Отопление

В цехах фабрики установлено 12 теплогенераторов мощностью 60кВт, работающих на дизельном топливе. Эмиссии выбрасываются через шесть дымовых труб диаметром 100 мм и высотой 5 м.

Дизельное топливо хранится в 6 резервуарах, объемом 5 м3, оборудованных дыхательными клапанами.

Объем дизельного топлива составляет 272.572 тонн.

Отопление зданий АБК и ГПП электрическое.

Производство № 016. Шиномонтажный цех

В шиномонтажном цехе установлены сварочный пост №7 и токарный винторезный станок марки 1А-62.

Режим работы токарного станка - 5 дней в неделю, время работы - 8 часов в день

Карьеры «Нурказган-ТАС», «Нурказган-САС»

Плодородный слой почвы (ПСП), мощностью 0.2, снимается бульдозером и вывозится на место складирования в отвал. ПСП представлен пустынными пылеватыми и илистыми суглинками и супесями. При формировании отвала ПСП и при сдувании с отвала в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%. Работы по снятию и складированию ПСП относятся к неорганизованным источникам и обозначаются 6472.

Источники шумового воздействия

В данном разделе приводится информация об источниках шумового воздействия на окружающую среду, а также их характеристики. Источниками шума на промплощадке рассматриваемого предприятия является буровой станок, карьерный автотранспорт, технологический транспорт, задействованный в добыче, а также вспомогательное оборудование. Перечень источников шума имеющихся на предприятии приведён в таблице 2.2.

Шумовыми характеристиками технологического и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности L_w, 8000 дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63 Гц (октавные уровни звуковой мощности), а оборудования, создающего непостоянный шум, эквивалентные уровни звуковой мощности $L_{w экв}$ и максимальные уровни звуковой мощности $L_{w макс}$ в восьми октавных полосах частот. Шумовые характеристики источников приводится в таблице 2.3

По временным характеристикам шум исходящий от оборудования предприятия, характеризуется как непостоянный, прерывистый. Тип источников точеный.

Источники вибрационного воздействия

Источниками вибрации являются широко применяемые в промышленности, строительстве, транспорте, сельском хозяйстве пневматические и электрические ручные механизированные инструменты, различные машины, технологическое оборудование, станки, транспортные средства.

По физической природе вибрация так же, как и шум, представляет собой колебательные движения материальных тел с частотами в пределах 12...8000 Гц, воспринимаемые человеком при его непосредственном контакте с колеблющимися поверхностями. Вибрация — колебания частей производственного оборудования и трубопроводов, возникающие при неудовлетворительном их креплении, плохой балансировке движущихся и вращающихся частей машин и установок, работе ударных механизмов и т. п. Вибрация характеризуется частотой (Т-1) колебаний (в Гц), амплитудой (в мм или Мм), ускорением (в м/с). При частоте колебаний более 25 Гц вибрация оказывает неблагоприятное действие на нервную систему, что может привести к развитию тяжелого нервного заболевания — вибрационной болезни. По аналогии с шумом интенсивность вибрации может измеряться относительными величинами децибелами и характеризоваться: уровнем колебательной скорости. К числу работ, которые

образуют шум и вибрацию (сотрясения), относятся работы, связанные с использованием пневматических ручных машин, вибраторов, паркетно-строгальных и шлифовальных машин, работы по погружению свай, рыхлению грунта, и др. Вибрацию различают — общую и местную. К общей относится вибрация конструкции или агрегата, на которых находится человек.

В ходе выполнения данного проекта обоснования размеров и границ СЗЗ, источников вибрации (вибрационного воздействия), которые могут оказать негативное влияние на окружающую среду за пределами промышленной площадки (на границе СЗЗ) ТОО «Корпорация Казахмыс» не выявлено.

Источники неионизирующего излучения

Наиболее мощными источниками электромагнитных излучений являются радиостанции, телевизионные передатчики, системы сотовой связи, системы мобильной радиосвязи, спутниковая связь, радиорелейная связь, радиолокационные станции, технологическое оборудование различного назначения, использующее сверхвысокочастотное излучение, переменные и импульсные магнитные поля.

В связи с тем, что основным видом деятельности промышленных объектов ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс» является добыча и переработка полезных ископаемых, перечисленные выше источники электромагнитных излучений на предприятии отсутствуют.

Определение границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей воздействия на состояние окружающей среды и здоровье населения.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия в приземном слое атмосферного воздуха произведен по унифицированной программе (УПРЗА) «Эколог», версия 3-00 (2005г.), Санкт - Петербург на ПЭВМ.

Расчет приземных концентраций производился для промплощадки временного хвостохранилища НОФ. Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1.0.

Расчеты приземных концентраций произведены в масштабе 1:38000, для расчетного прямоугольника со сторонами X=11000 м; У=11500 м и шагом сетки 250 метров. Ось У совпадает с направлением на Север. Размеры расчетного прямоугольника приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, и наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно письма ДГП «Карагандинский центр метеорологии»от 27.07.2011 № 01-08-349 в районе предполагаемого ведения работ посты наблюдения за загрязнением окружающей среды отсутствуют. Учитывая, что ближайшие посты РГП «КазГидромет» находятся в городах Темиртау и Караганда, расположенных на расстоянии 20 и 48 км соответственно, определяется ориентировочное значение фоновой концентрации загрязняющих веществ в зависимости от численности населения по РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Ближайшим населенными пунктами является поселки Старый Актау, Новый Актау и Астаховка, расположенные на расстоянии 0.6, 1.0 и 2.0 км соответственно. Общая численность населения поселков не превышает 10 тыс. человек. Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» ориентировочные значения фоновых концентраций по пыли, диоксиду азота, сернистому ангидриду и оксиду углерода для населенных пунктов с численностью населения менее 10 тыс. чел. принимаются равными нулю, т.е. значение фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого региона при проведении расчета рассеивания не учитывается.

Расчеты максимальных приземных концентраций выполнены по:

А) 23 индивидуальным загрязняющим веществам

Б) 4 группам веществ, обладающих суммирующим действием

Данные используемые в расчете РМПК приняты на основании действующих проектов нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанных для подземного рудника «Нурказган» и Нурказганской обогатительной фабрики. На данные проектные материалы получены заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) и санитарно-эпидемиологические заключения ДГСЭН по Карагандинской области (см.

Приложения). В рамках данных проектных материалов была проведена работа по обоснованию размера границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей воздействия на окружающую среду и отнесению предприятия к классу опасности.

По полученным результатам расчёта были построены суммарные изолинии в 1 ПДК, которые согласно действующим на данный момент санитарным нормам и правилам по установлению СЗЗ (утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан17 января 2012 года № 93) являются расчётными границами СЗЗ предприятия. Размер расчетных границ СЗЗ по 8-ми направлениям сторон света от крайних источников составил (графическое приложение 1.2):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
1000	1000	1000	700	1041	668	1000	1000

Для определения максимальных приземных концентраций создаваемых источниками предприятия в атмосферном воздухе были определены 12 контрольных точек. 8 расположены на расчётной границе СЗЗ, 2 - на промплощадке предприятия, 2 – на границе жилой зоны (п. Актау).

Концентрации создаваемые загрязняющими веществами в приземном слое атмосферного воздуха по всем веществам представлены в табличной форме по всем веществам и отдельно по каждому участку.

На основании анализа выполненных расчетов можно сделать, следующие выводы:

1. предприятие не создаст на расчетных границах СЗЗ превышений расчетных максимальных приземных концентраций по каждому загрязняющему веществу над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест;

2. наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха на расчётных границах СЗЗ вносит пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. На основании выполненных расчетов можно сделать, следующий вывод: предприятие не создаст на расчетных границах СЗЗ превышений расчетных максимальных приземных концентраций по каждому загрязняющему веществу над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест

Расчет шумового воздействия

Расчет шумового воздействия создаваемого источниками шума предприятия, произведен в программе "Эколог-Шум" 2.0, вариант "Базовый" разработанный фирмой «Интеграл», Санкт – Петербург. Данная программа применяется при проведении проектных работ по размещению новых объектов с учётом существующей градостроительной ситуации и оценке влияния шума существующих объектов на окружающую среду. Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполнялся согласно МСН 2.04-03-2005 Защита от шума. Результатом расчетов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5 – 8000 Гц, а также уровни звука La. Информация представляется как в табличном виде, так и на цветных шумовых картах (графическое приложение 3).

Для расчёта шумового воздействия применена топографическая основа масштаба 1: 30000, с расчетным прямоугольником X – 6000 м; У – 6000 м и шагом сетки 100 м.

Расчет производился по расчетным точкам, по полю (расчетной площадке) с заданным шагом, а также по точкам на границе, расчётной санитарно-защитной зоны которая была определена на основании РМПК. Расчет производился на высоте от 1,5 до 2 метров.

Для оценки вклада шумового воздействия от технологического оборудования промплощадки предприятия было взято 12 контрольных точек, располагающихся непосредственно: на границе расчётной СЗЗ (т.1-т.8), две точки (т.9-т.10) на промплощадке предприятия, две точки (т.11-т.12) на границе жилой зоны (п. Актау).

Полученные результаты расчета показали, что суммарные уровни шума в точках на расчётной границе СЗЗ не превышают допустимых нормативов в ночное время.

По результатам выполненных расчетов можно сделать следующие выводы:

- акустическое воздействие проектируемого предприятия снижается за пределами расчётной СЗЗ;

- расчётный размер границ СЗЗ принятый по результатам РМПК достаточен для обеспечения санитарных норм по фактору шума, как в ночное время, так и в дневное;

- зона акустического дискомфорта ограничена границами промплощадки предприятия и не превышает ПДУ для территорий предприятий. Полученные результаты расчетов уровня шума от источников промышленных объектов ПО «КЦМ», показаны на графических иллюстрациях, приводимых в графическом приложении 3.

Проектные решения по определению границ санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитные зоны предприятий устанавливаются с целью обеспечения безопасности населения, уменьшения техногенной нагрузки промышленных предприятий на окружающую среду. Размер СЗЗ должен быть достаточным для обеспечения уменьшения воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно действующим санитарным правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан 17 января 2012 года № 93, (гл.3, п.40), размеры СЗЗ для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов могут быть установлены на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения) по утвержденным в установленном порядке методикам с оценкой риска здоровью населения.

В связи с тем, что промышленные объекты ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс» расположены на одной промплощадке и образуют единый промышленный узел, согласно приведенным выше санитарным правилам для групп объектов, расположенных на общей производственной площадке, устанавливается единая расчетная и окончательно установленная СЗЗ с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия и рисков всех источников объектов, входящих в единую зону.

По результатам РМПК были определены размеры единой расчётной границы СЗЗ. Расчётная граница СЗЗ соответствует суммарной изолинии в 1 ПДК по всем загрязняющим веществам. Так же на основании расчёта было установлено, что предприятие не создаст на расчетной границе СЗЗ превышения расчетных максимальных приземных концентраций по каждому загрязняющему веществу над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест.

Анализ результатов расчёта шумового воздействия определил: зона акустического дискомфорта ограничена границами промплощадки предприятия, уровень шума в контрольных точках на расчётной СЗЗ и жилых массивах поселков Актау и Новый Актау не превышает ПДУ для территорий жилой застройки.

На основании выше проведённых расчетов, наихудшим фактором оказывающим воздействие на окружающую среду является загрязнение атмосферного веществами выбрасываемыми источниками предприятия.

Так как, согласно действующим санитарным требованиям по установлению СЗЗ производственных объектов, основным критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух, проектом предлагается принять размеры СЗЗ полученные на основании расчёта максимальных приземных концентраций.

Размеры границ СЗЗ по 8 направлениям от крайних источников выбросов составляют:

- с Севера - 1000 м;
- с Северо-Востока - 1000 м;
- с Востока - 1000 м;
- с Юго-Востока - 700 м;
- с Юга - 1041 м;
- с Юго-Запада – 668 м;
- с Запада – 1000 м;
- с Северо-Запада - 1000 м.

При этом необходимо отметить, что южном направлении размер СЗЗ составляет 1041 метров. В связи с этим предлагается отнести данное предприятие к 1-му классу опасности согласно действующей санитарной классификации.

В границах единой санитарно-защитной зоны отсутствуют населенные пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры, культуры и др.).

Анализ функционального использования земель в границах санитарно-защитной зоны

Производственные объекты ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» составляют единый промышленный узел, расположенный на следующих земельных участках, предоставленных на праве временного возмездного землепользования:

- участок №1 площадью 1436,1565 га - кадастровый номер 09-140-077-075;
- участок №2 площадью 351,1483 га - кадастровый номер 09-140-077-082.

Площади земель единой санитарно-защитной зоны объектов ПО «КЦМ» сельского округа Баймурза Бухаржыраусского района Карагандинской области.

Площадь земель в границах СЗЗ предприятия составляет 3244,5071 га и состоит из следующих категорий земель:

- земли промышленности, транспорта, связи, и иного несельскохозяйственного назначения 1928,6594 га;
- земли сельскохозяйственного назначения 1315,8477 га.

На момент выполнения настоящих проектных работ часть земель, входящих в общую площадь СЗЗ поделена между частными землепользователями осуществляющими хозяйственную деятельность, информация по которым приведена в таблице 5.1, на основании данных, предоставленных ДГП «КарагандаНПЦзем».

Как видно из приведённой выше таблицы все земельные участки, попадающие в границы СЗЗ имеют землепользователей.

На рисунке 2 информация, представленная в таблице 5.1, изложена в виде план-схемы расположения землепользователей в пределах санитарно-защитной зоны предприятий ПО «КЦМ».

Определение границ и площадей землепользователей в составе общей площади санитарно-защитной зоны.

При определении границ и площадей землепользователей в составе общей площади санитарно-защитной зоны использовались исходные данные предоставленные заказчиком и ДГП «Караганда НПЦзем» в виде схемы расположения землепользователей в масштабе 1:10000 , и экспликации земель. Приведенные данные были получены на бумажных носителях.

Схема расположения землепользователей, была отсканирована, а затем загружена и масштабирована в геоинформационной системе MapInfo 10.5. После этого схема была экспортирована в рисунок формата *.bmp, и импортирована в качестве топографической основы в программный комплекс расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ УПРЗА «Эколог», версия 3.0.

После проведения соответствующих расчётов, была построена изолиния в ПДК, на основании которой в графическом модуле программы были отрисованы и построены границы расчетной СЗЗ. Полученные границы СЗЗ были экспортированы в рисунок формата *.jpg.

Для определения границ и площадей землепользователей в составе общей площади, рисунок в формате*.jpg был загружен в ГИС MapInfo 10.5, с целью масштабирования и оцифровывания полученных границ СЗЗ. Далее масштабированные и оцифровываные границы были перенесены на схему землепользователей, загруженную в ГИС MapInfo 10.5 ранее.

Последним этапом обработки геоинформационных данных является оцифровывание и определения площадей землепользователей в составе общей площади санитарно-защитной зоны предприятия. По результатам проведённой работы была составлена экспликация площадей землепользователей в пределах границ СЗЗ, которая оформлена виде таблицы и представлена на схеме СЗЗ, графическое приложение 5.

Результат определения площади санитарно-защитной зоны

Промышленные объекты ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» в районе Нурказганского месторождения образуют промышленный узел, для которого определены и установлены единые границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

При определении границ единой расчётной СЗЗ учитывались выбросы источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источники шумового воздействия от всех промышленных объектов ПО «Карагандацветмет» (подземный рудник «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное хвостохранилище ОФ, постоянное хвостохранилище ОФ, карьеры «Нурказган-ТАС», «Нурказган-САС»).

Площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в единых границах СЗЗ состоит из отдельных земельных участков, имеющих на настоящий момент собственника (землепользователя).

Площадь земель, попадающих в единые границы СЗЗ и при этом не имеющих землепользователей, составляет - **0 га.**

При изменении размера единой санитарно-защитной зоны в процессе деятельности предприятий, изменении размеров смежных и посторонних землепользователей, а так же при образовании новых землепользователей на временно неиспользуемых (резервных) землях, входящих в состав площади СЗЗ предприятия, возможно изменение площади СЗЗ, определенной настоящими проектными материалами.

Режим территории санитарно-защитной зоны

В соответствии с п.1 ст.121 ЗК РК единая санитарно-защитная зона относится к зонам с особыми условиями пользования землей. При этом, земли, входящие в состав этих зон не изымаются у землепользователей.

В соответствии с п.4 ст.121 ЗК РК границы санитарно-защитных зон промышленных предприятий и режим использования земель в них определяются органом, принявшим решение о предоставлении земель в собственность или землепользование, в соответствии с нормами и проектно-технической документацией.

Согласно Главы 5 действующего СанПиНа и ст.58 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» в границах СЗЗ независимо от ее параметров и принадлежности не допускается размещать (осуществлять строительство):

- жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- производство сельскохозяйственной продукции.

В границах СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать:

- объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Допускается размещать в границах СЗЗ производственного объекта здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности объекта:

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель);
- пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;
- местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения;

В границах СЗЗ производственного объекта также допускается размещать сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания.

Автомагистраль, расположенная в границах СЗЗ объекта или прилегающая к СЗЗ не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при *обосновании размера санитарно-защитной зоны.*

СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть СЗЗ может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения производственной зоны при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей СЗЗ.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, алаңы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтанудың болуы, желдің басымды бағыттары, санитарлық қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тарантары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света)

10. Зертханалық және зертханалық –аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитарлық - эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Проект «Определения границ и площади санитарно – защитной зоны (СЗЗ) для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)».

пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы

(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг)

санитарлық - эпидемиологиялық сараптама негізінде

(на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

СООТВЕТСТВУЕТ

Требованиям Кодекса Республики Казахстан от 18.09.2009 г. 193 – IV «О здоровье народа и системе здравоохранения».

Требованиям Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 93 от 17.01.2012 г., утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан.

санитарлық - гигиеналық ережелер мен нормативтерге (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам)

сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (указать – соответствует или не соответствует)

атауы, күні мен нөмірі (наименование, дата и номер)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мер орны
Место печати

КР ДСМ МСЭҚК Қарағанды облысы бойынша Департамент басшының м.а.

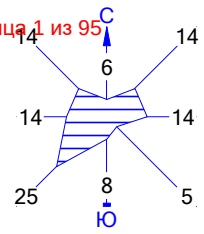
И.о.руководителя ДКГСЭН МЗ РК по Карагандинской области

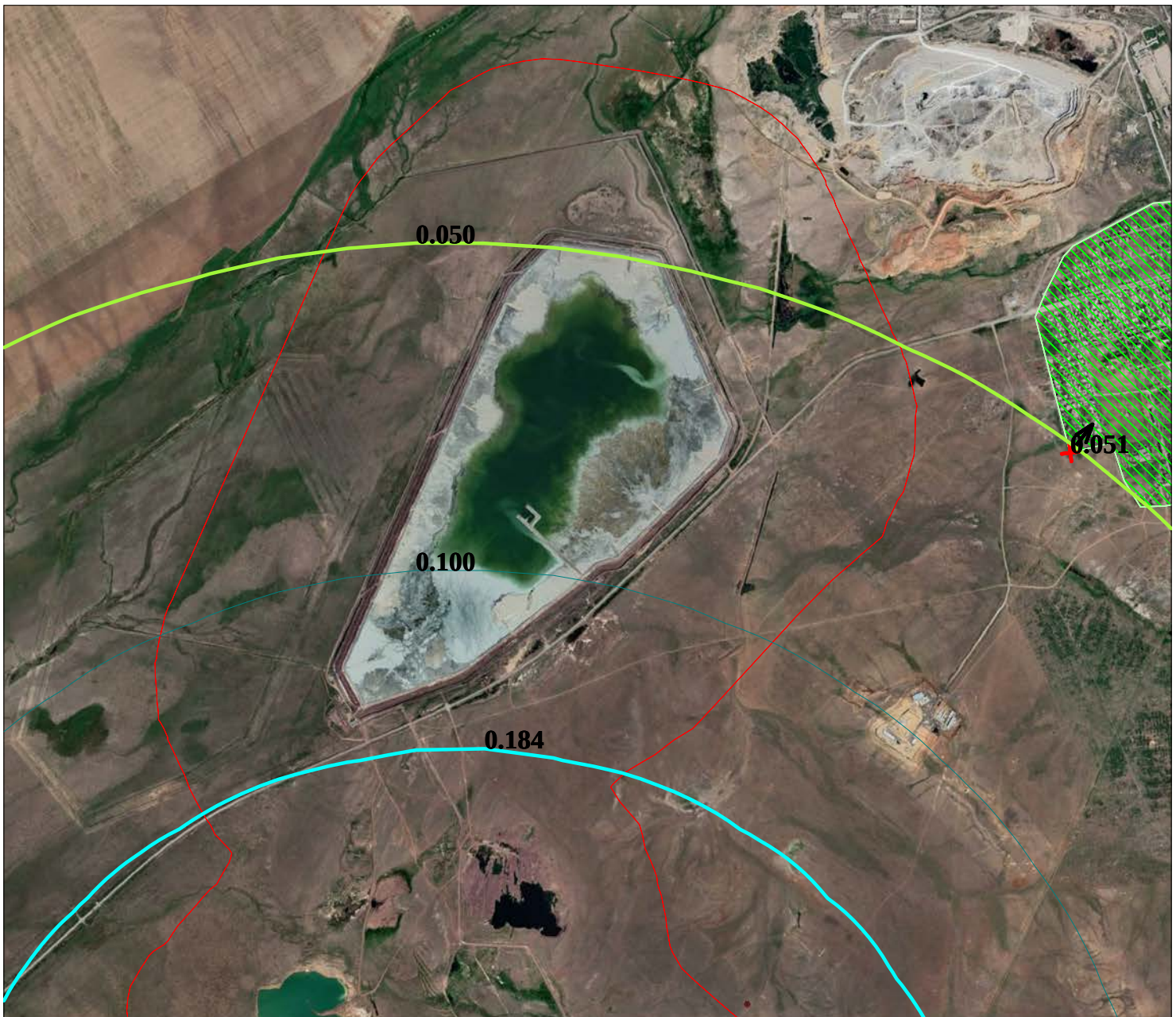
К.К. Аскаров

тегі, аты, әкесінің аты, қолы
(фамилия,имя,отчество,подпись)

Исп. Сопал А.В.
411437

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0101 Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)





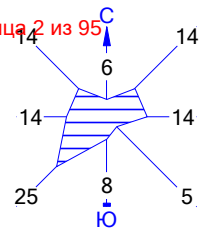
Макс концентрация 7.2035446 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

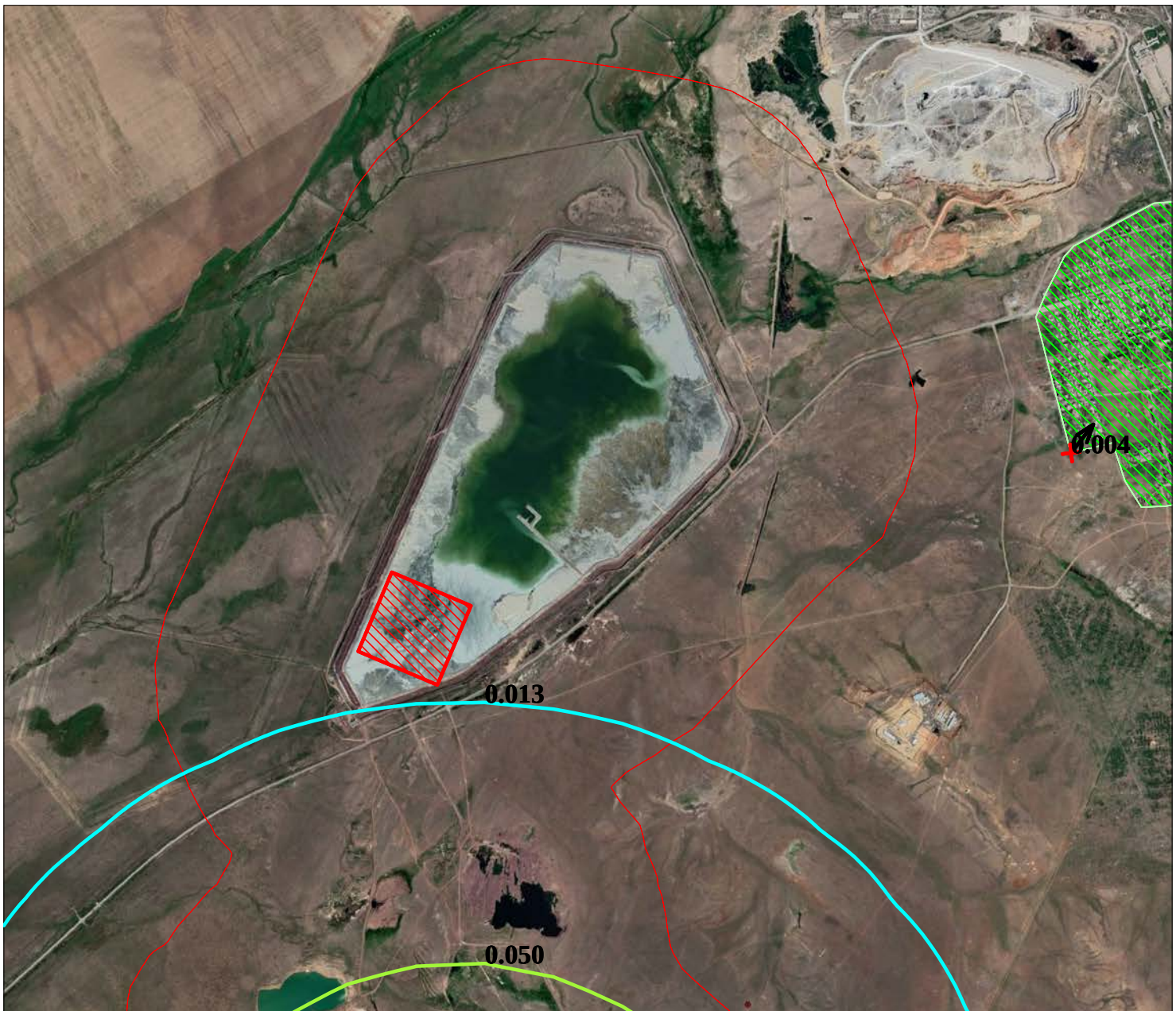
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.184 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0123 Железо (II, III) оксиды (274)





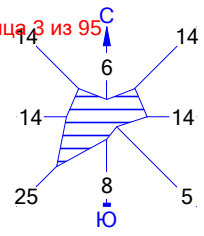
Макс концентрация 0.8020024 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 203° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

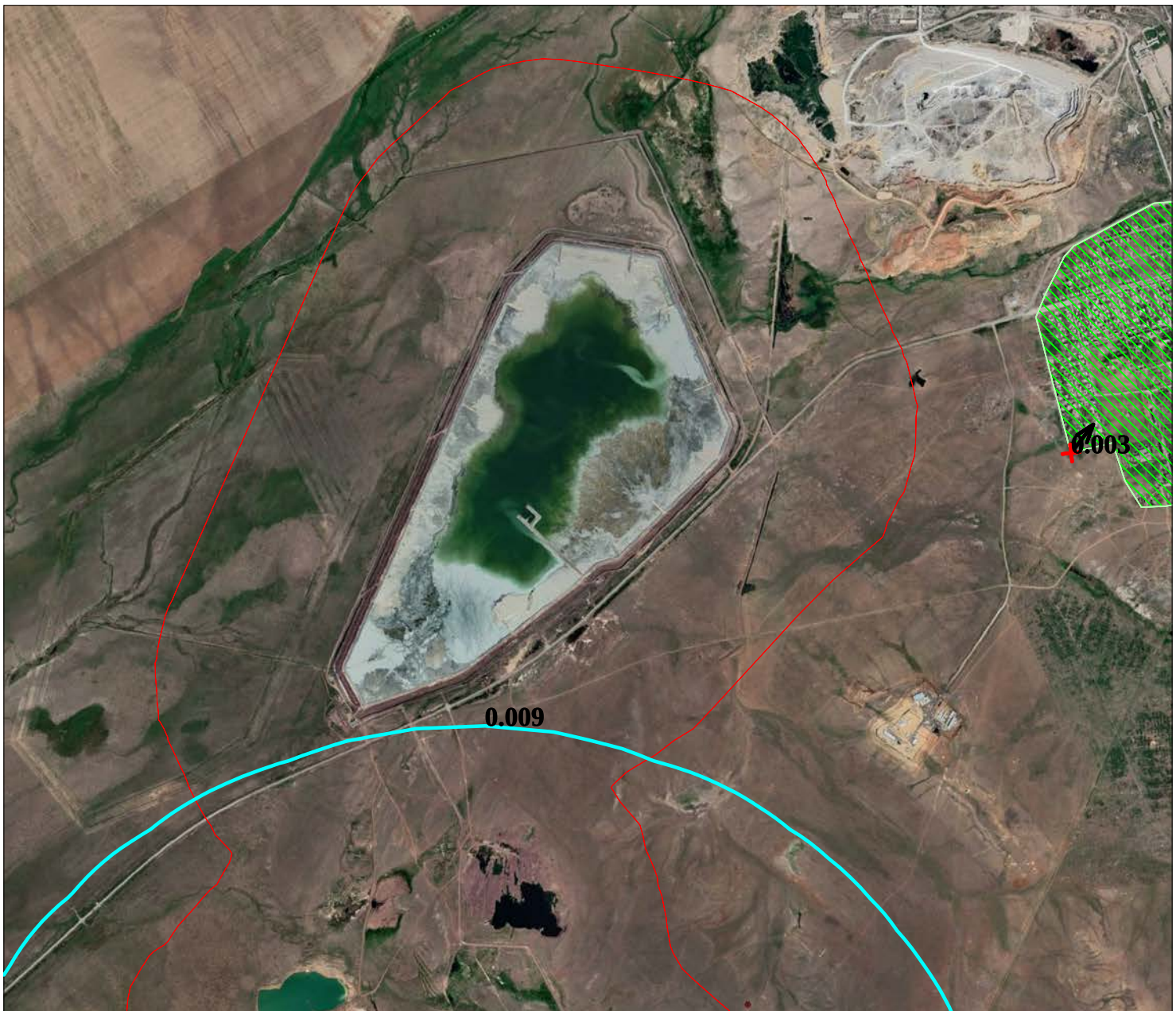
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.013 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0128 Кальций оксид (635*)





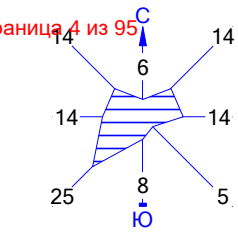
Макс концентрация 0.3907435 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

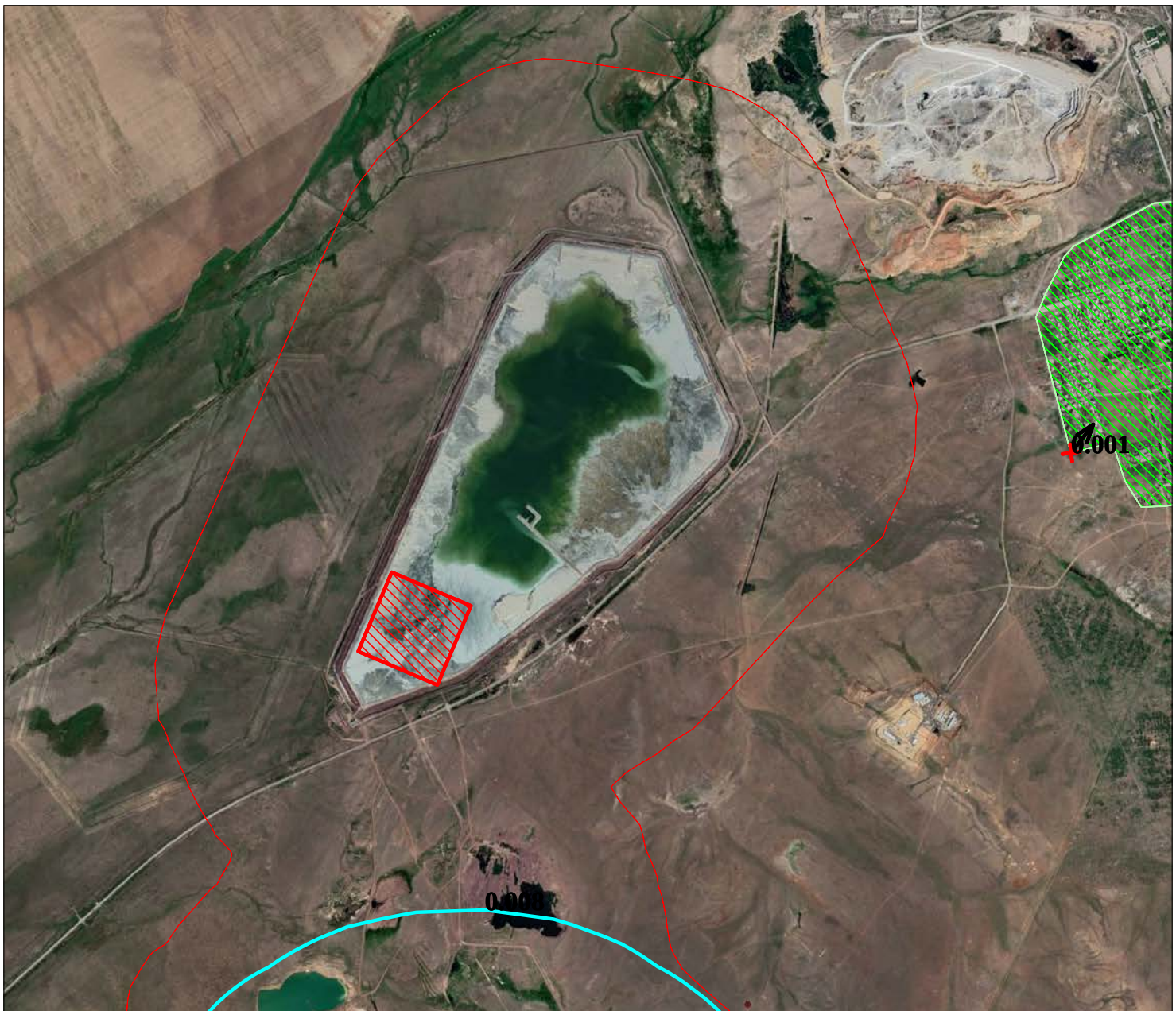
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0143 Марганец и его соединения (327)





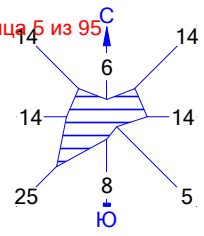
Макс концентрация 0.7722681 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

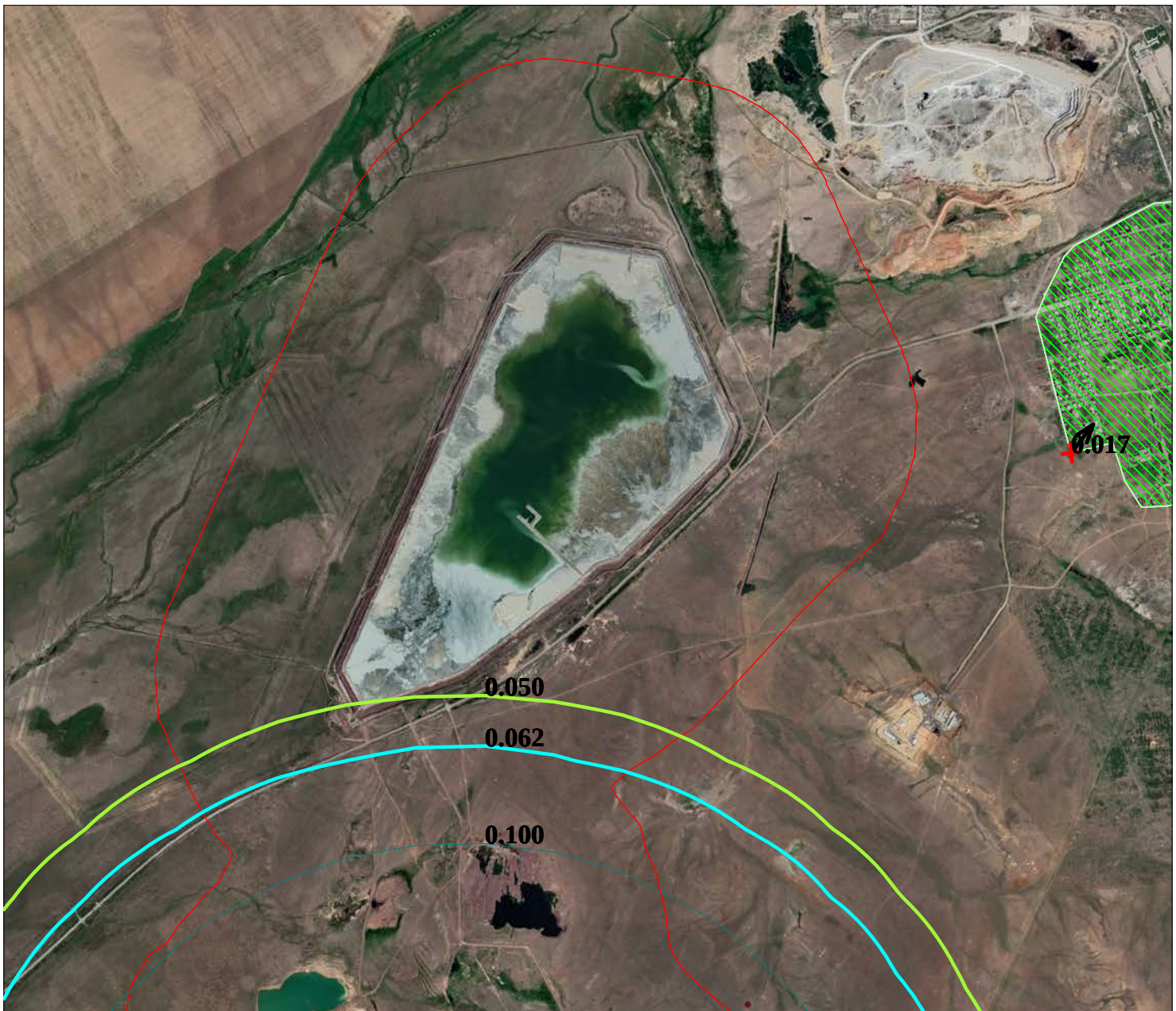
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.008 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.738 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0146 Медь (II) оксид (329)





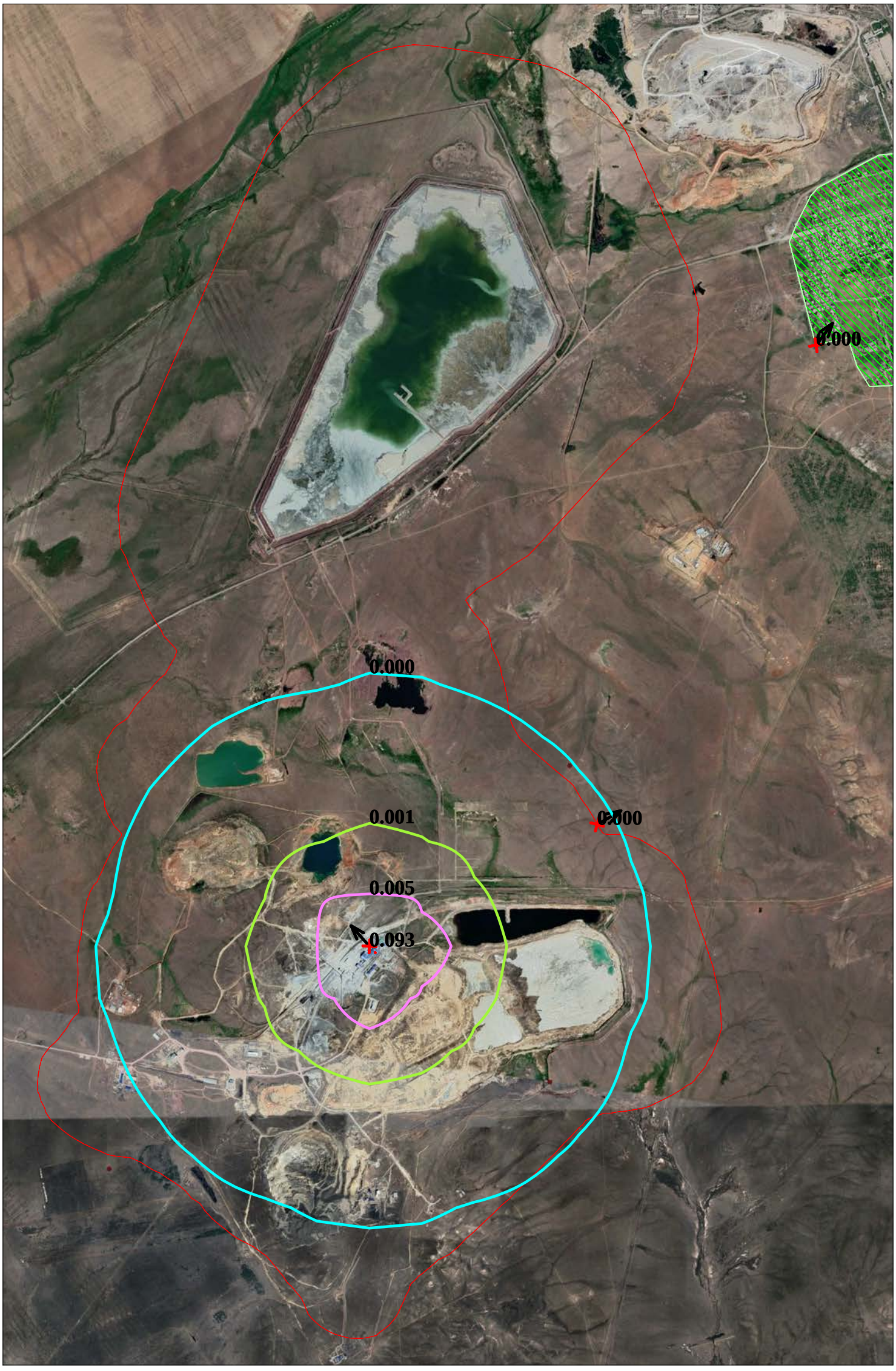
Макс концентрация 2.4076672 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

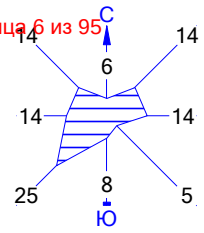
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.062 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0164 Никель оксид (420)





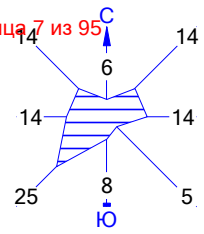
Макс концентрация 0.0927749 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 3.45 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0184 Свинец и его неорганические соединения (513)



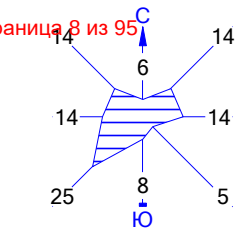
Макс концентрация 21.6820869 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

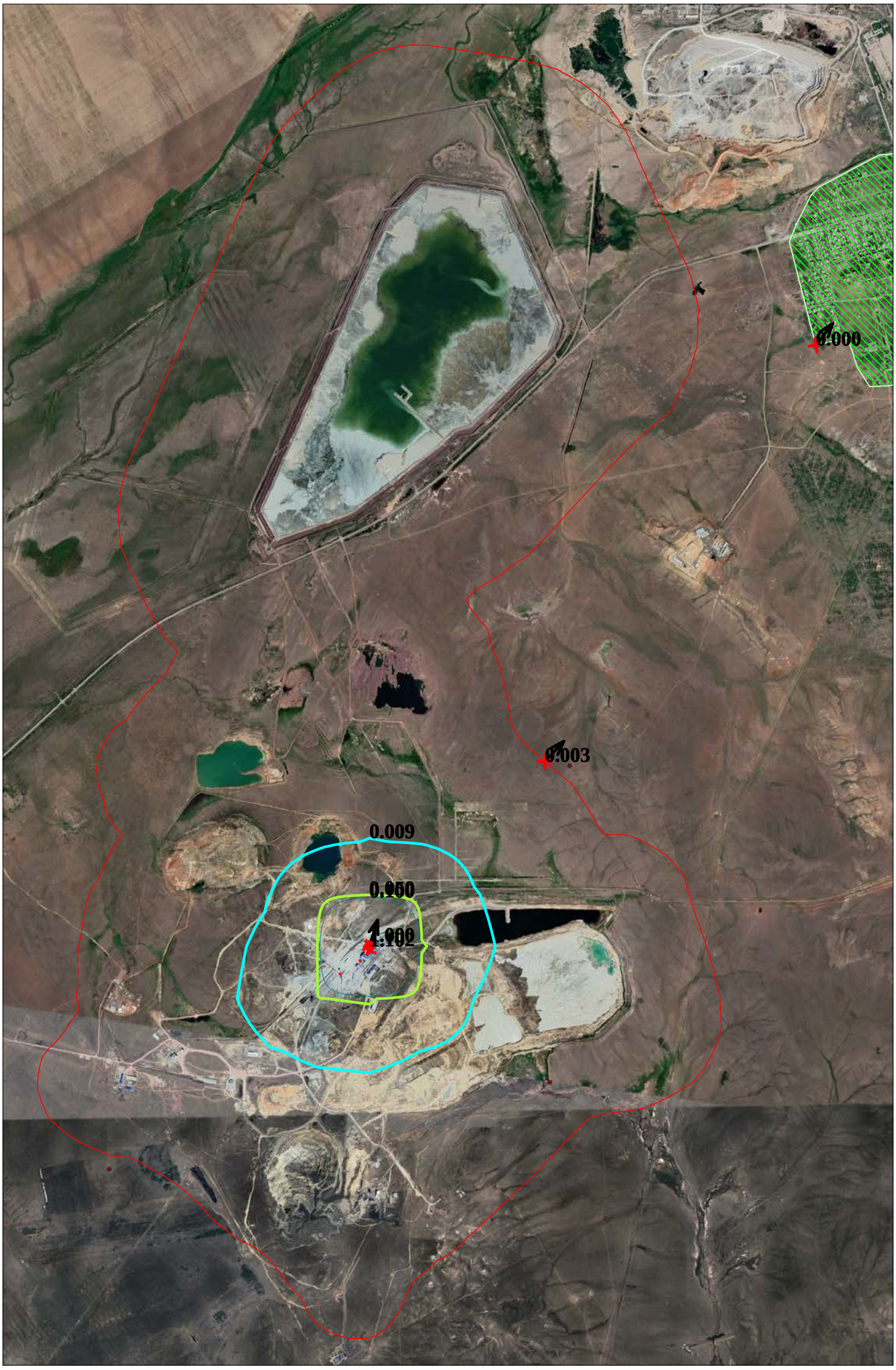
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.359 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0203 Хром /(VI) оксид/ (647)





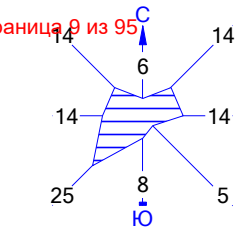
Макс концентрация 1.1019498 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

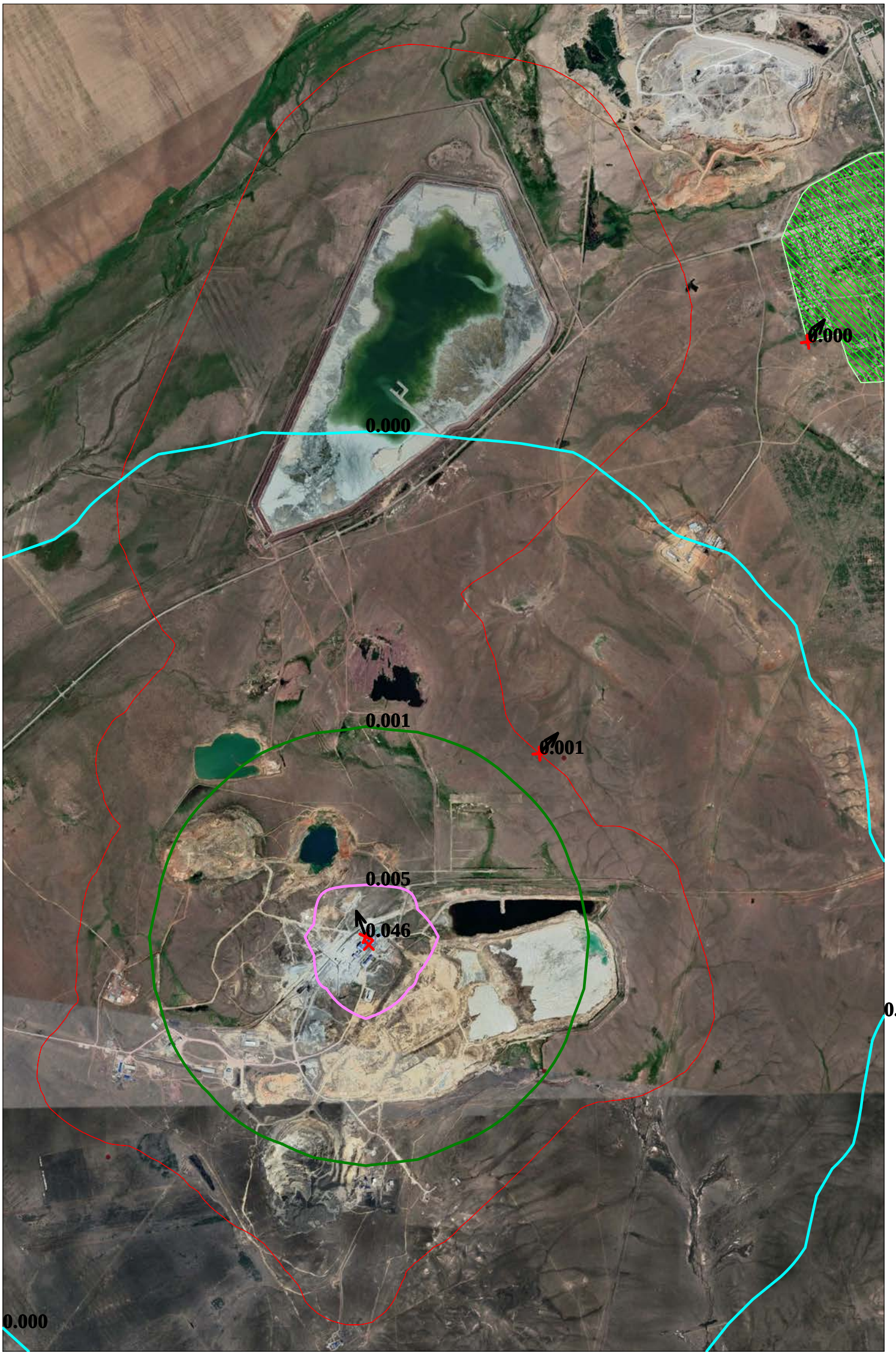
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0214 Кальций дигидроксид (304)





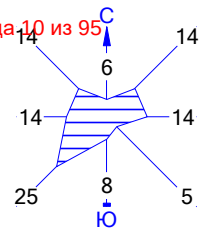
Макс концентрация 0.0462245 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

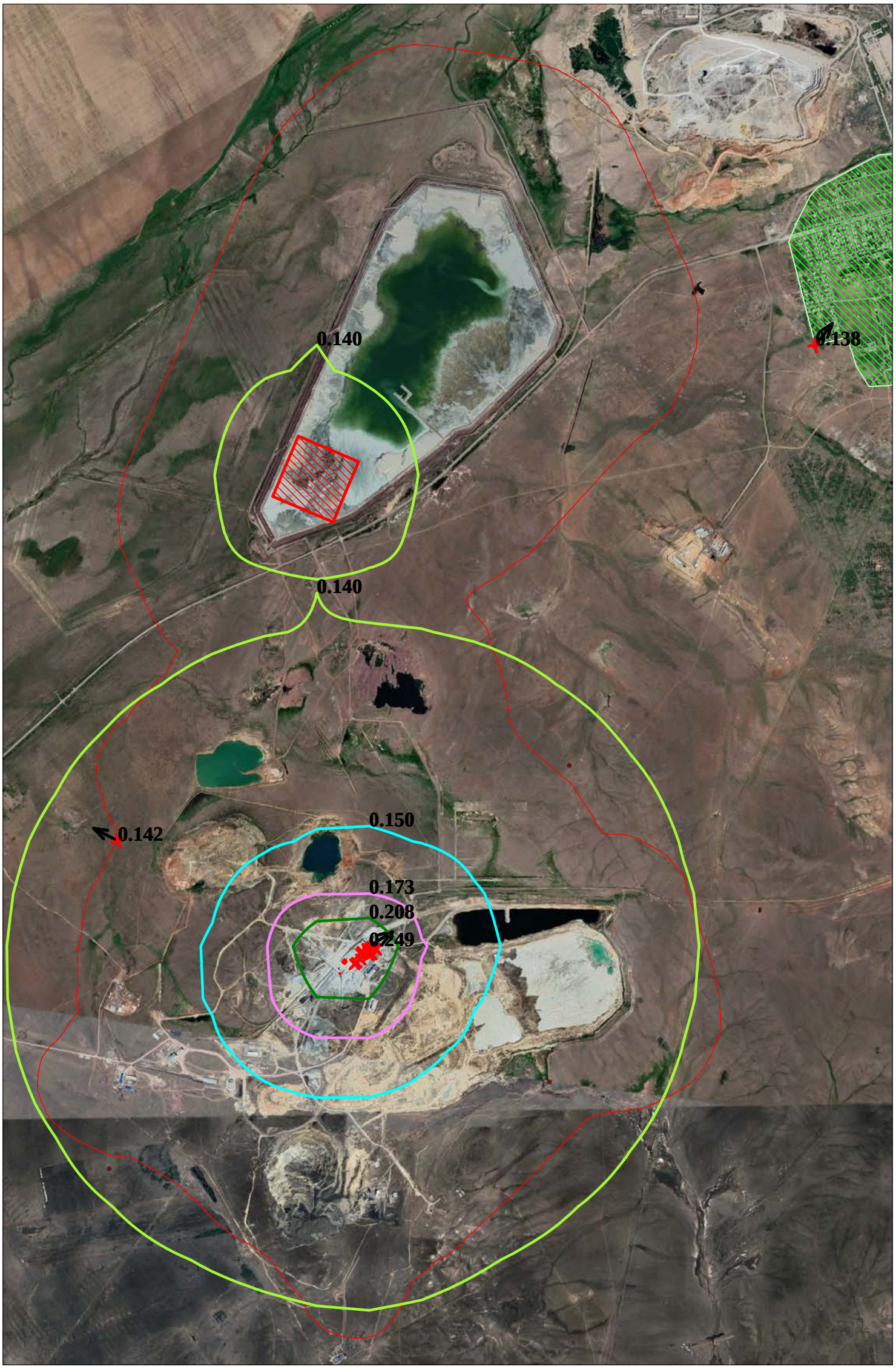
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0301 Азота (IV) диоксид (4)





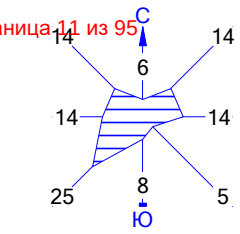
Макс концентрация 0.2492972 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.36 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

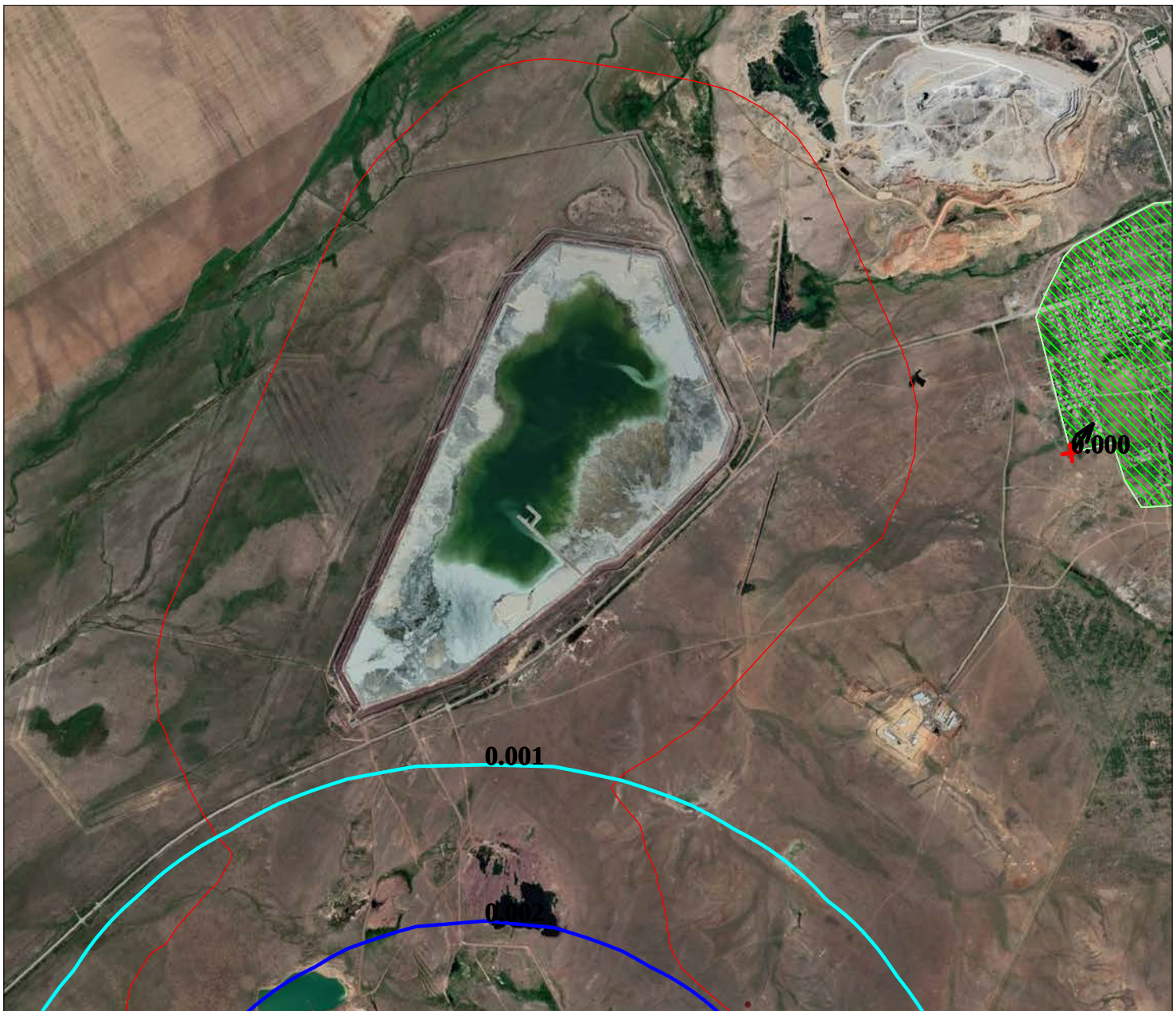
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.140 ПДК
0.150 ПДК
0.173 ПДК
0.208 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0303 Аммиак (32)





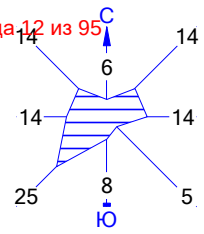
Макс концентрация 0.0397173 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.97 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

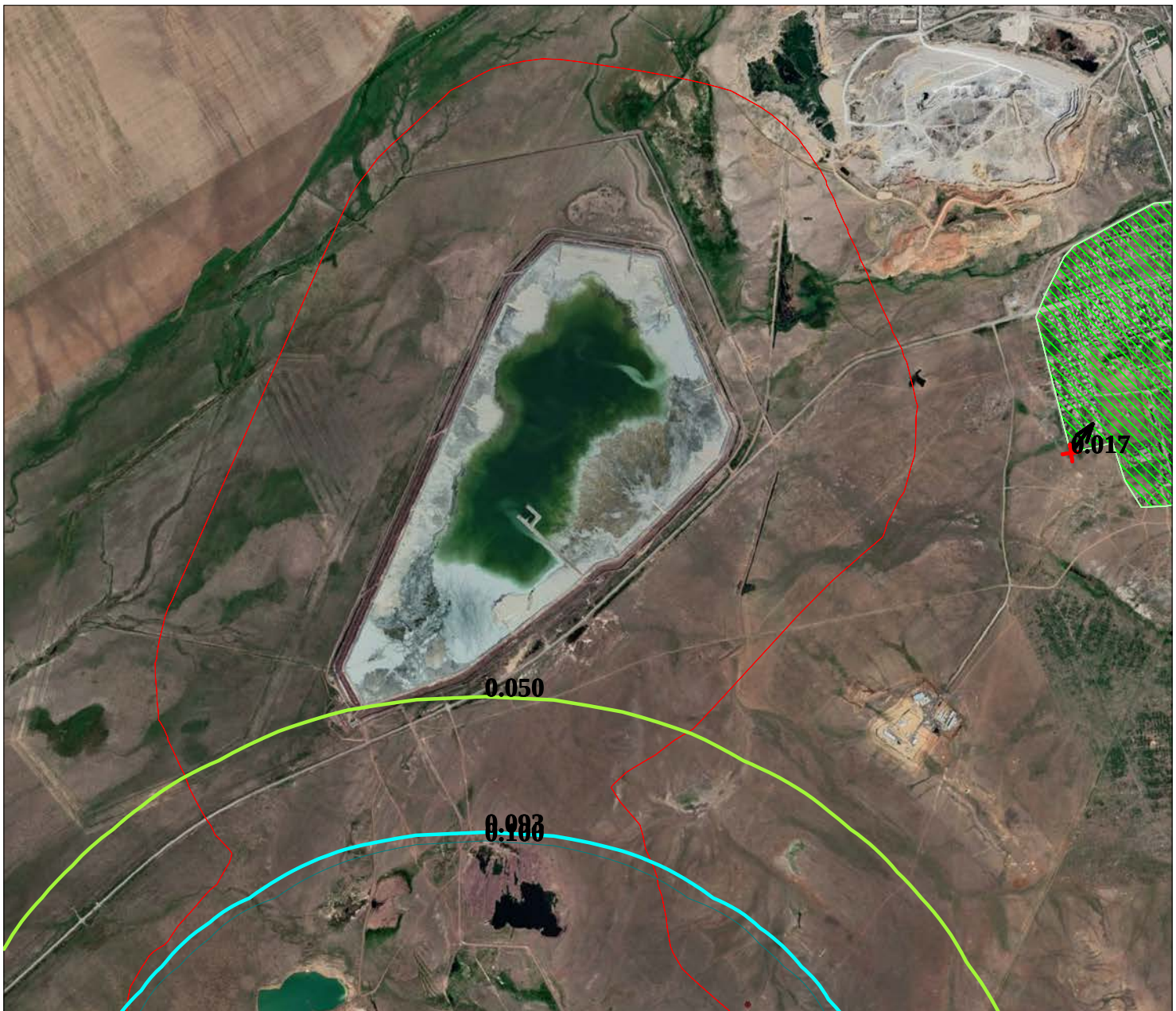
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.002 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))





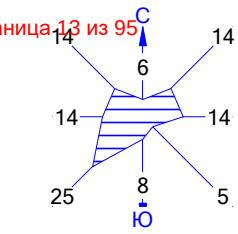
Макс концентрация 5.7533174 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.48 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

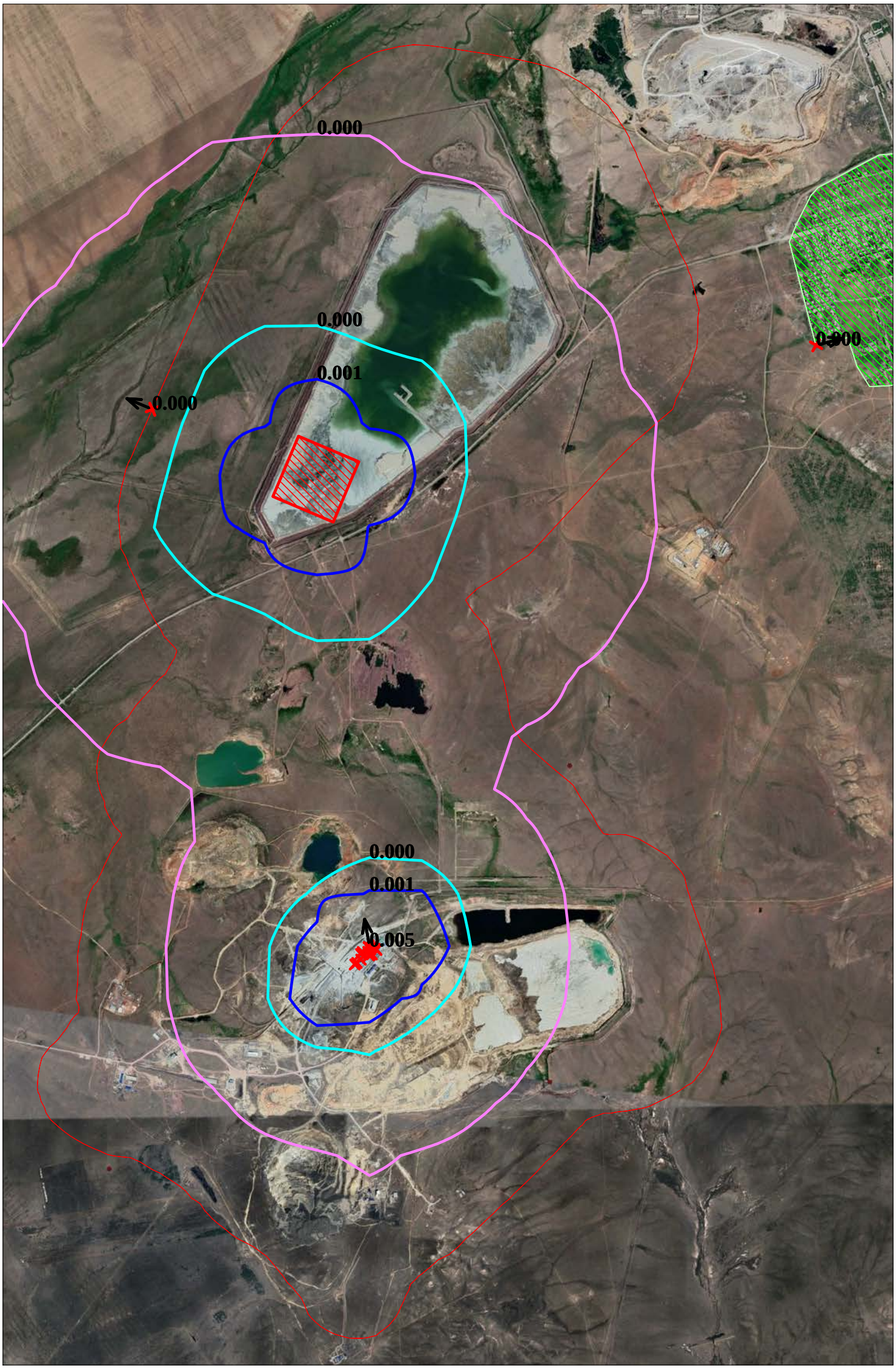
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.093 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0328 Углерод (583)





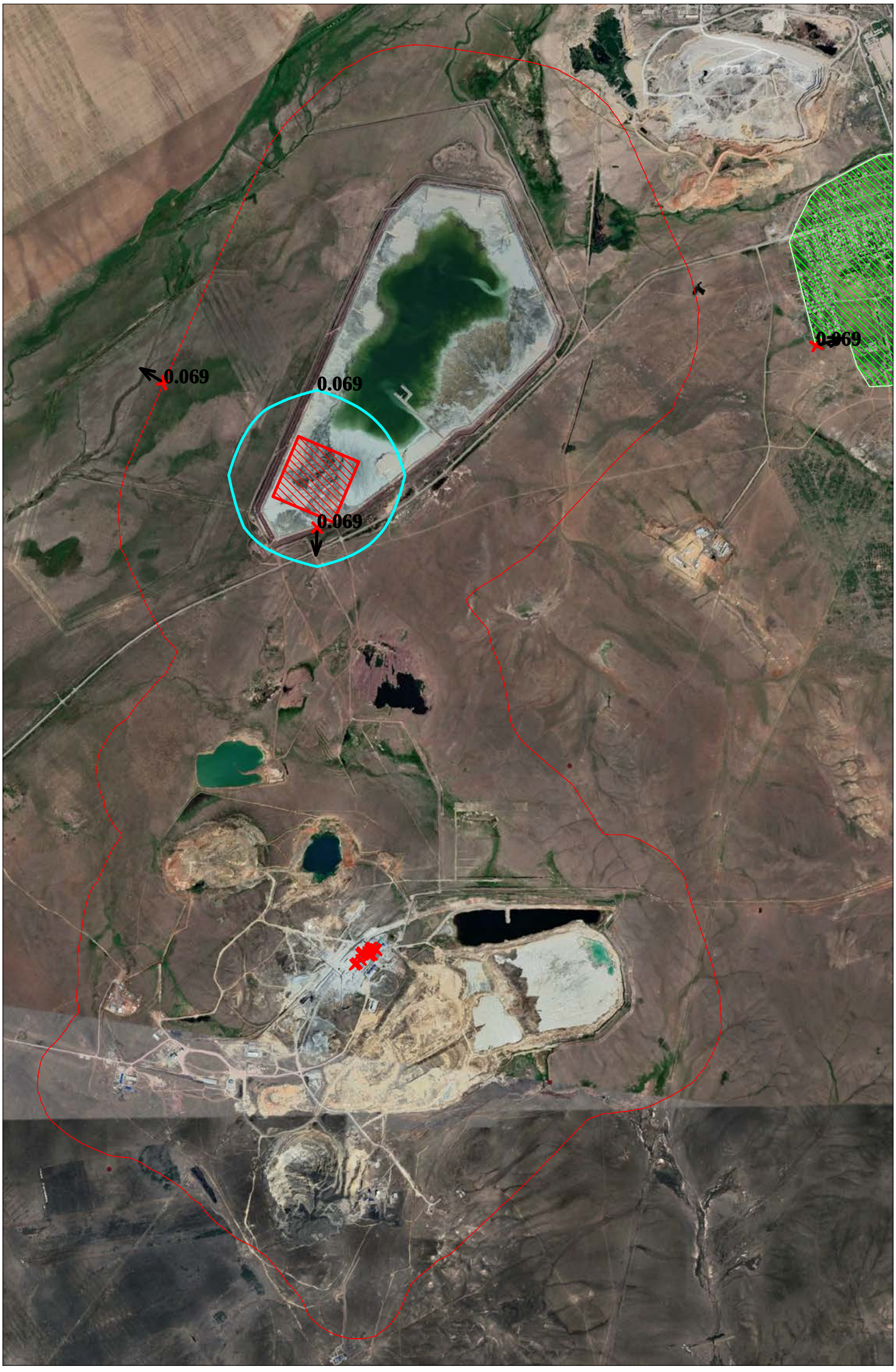
Макс концентрация 0.0046504 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

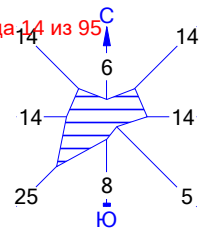
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0330 Сера диоксид (516)





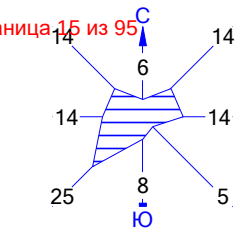
Макс концентрация 0.0694918 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 4900
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

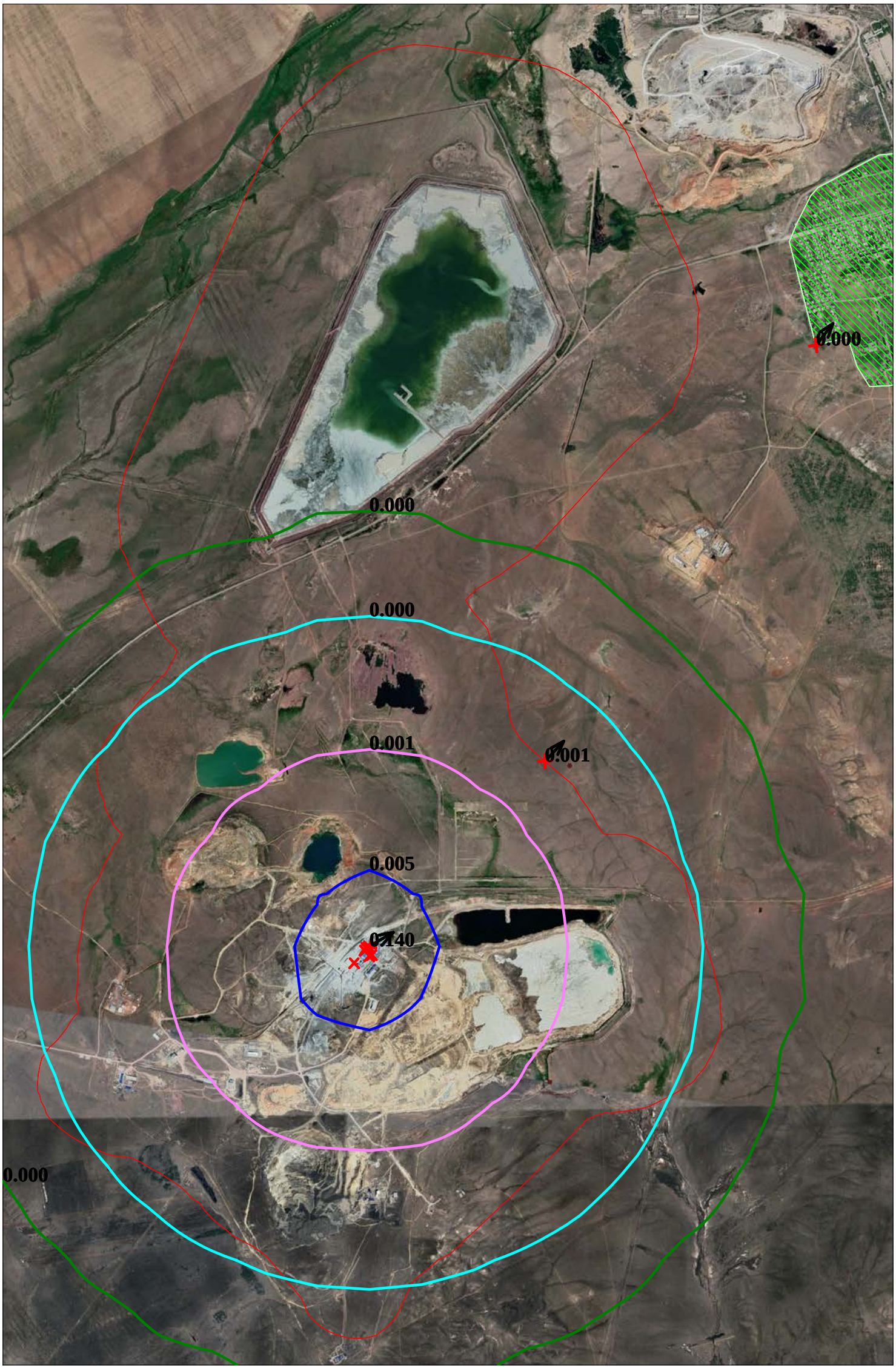
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0333 Сероводород (518)





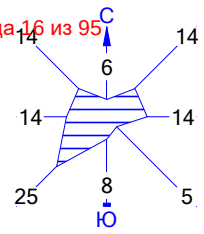
Макс концентрация 0.1395396 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0334 Сероуглерод (519)



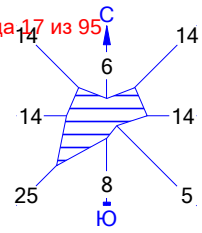
Макс концентрация 13.5527163 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

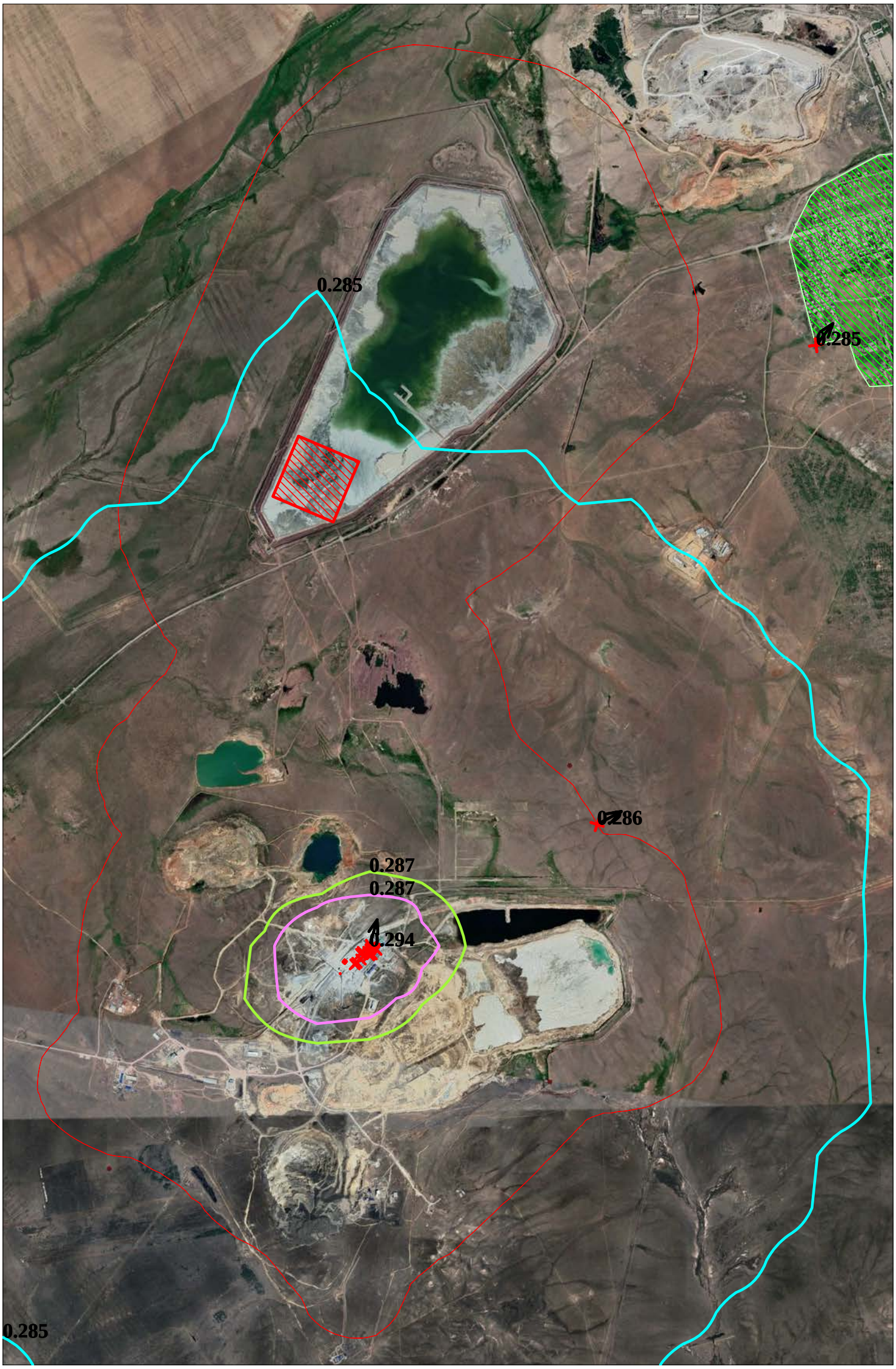
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.082 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0337 Углерод оксид (584)





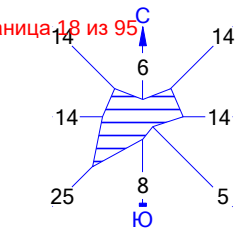
Макс концентрация 0.2937431 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

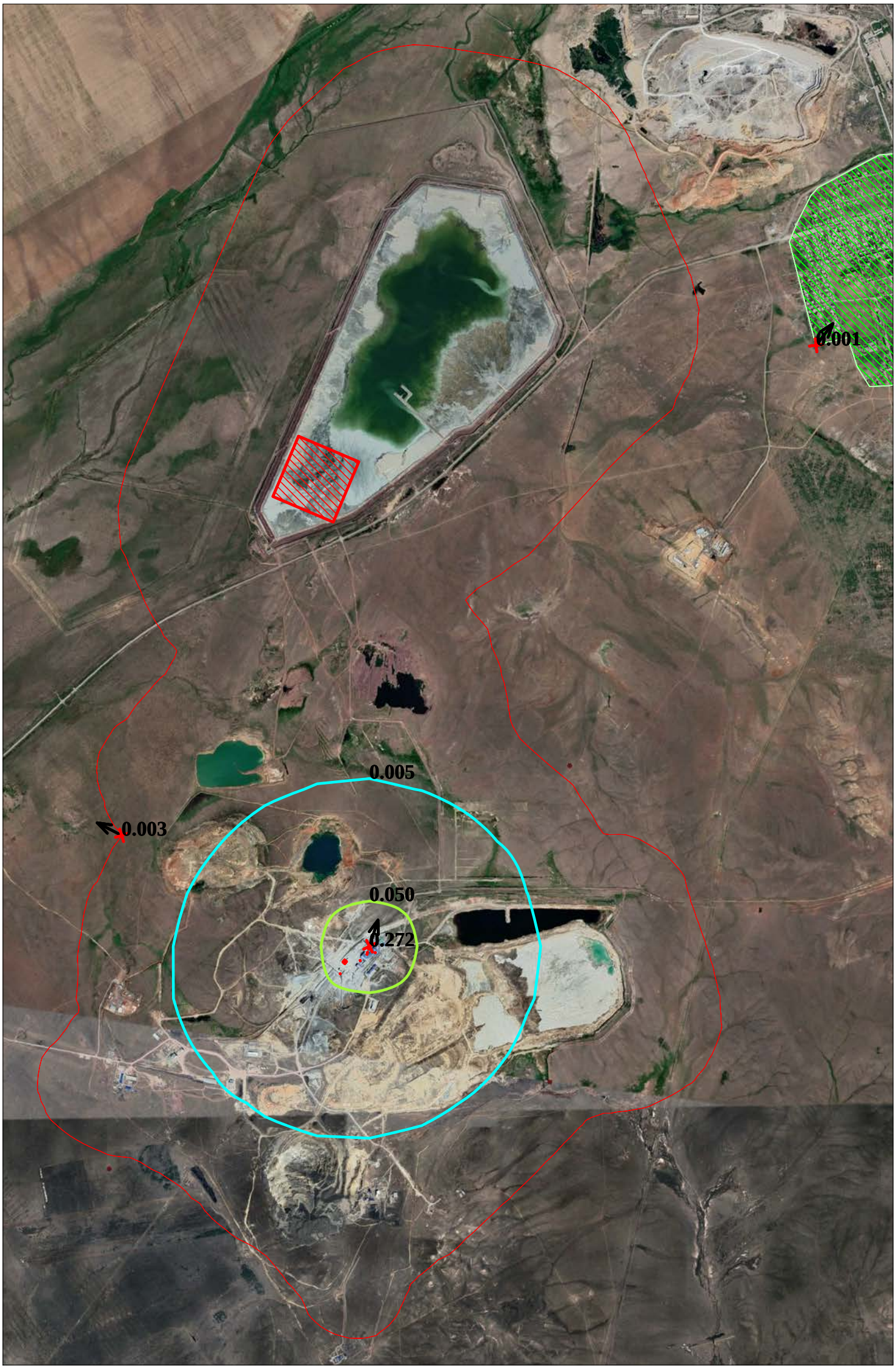
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.285 ПДК
0.287 ПДК
0.287 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0342 Фтористые газообразные соединения (617)





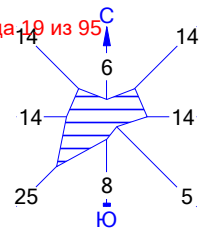
Макс концентрация 0.2718064 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

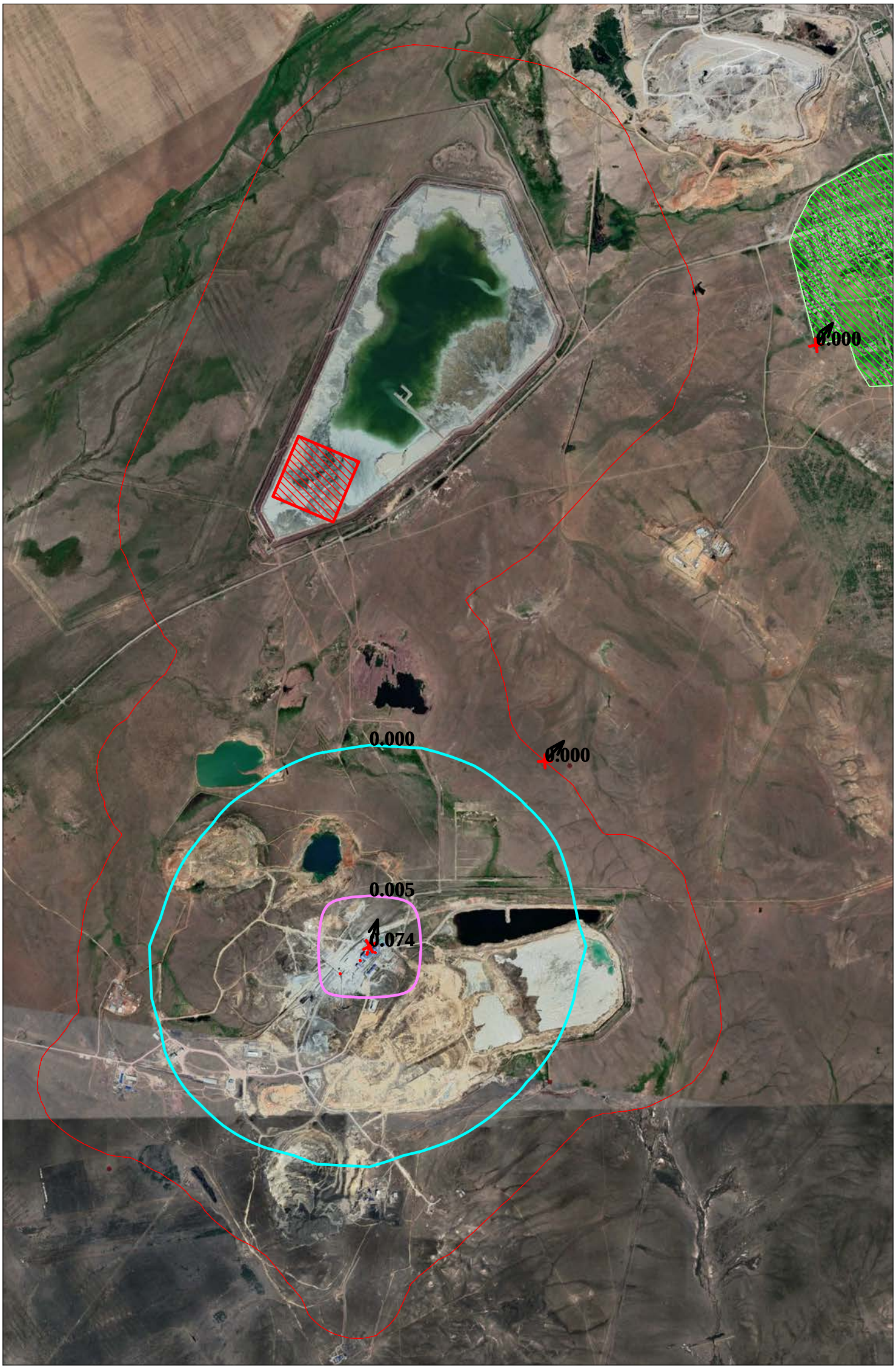
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)





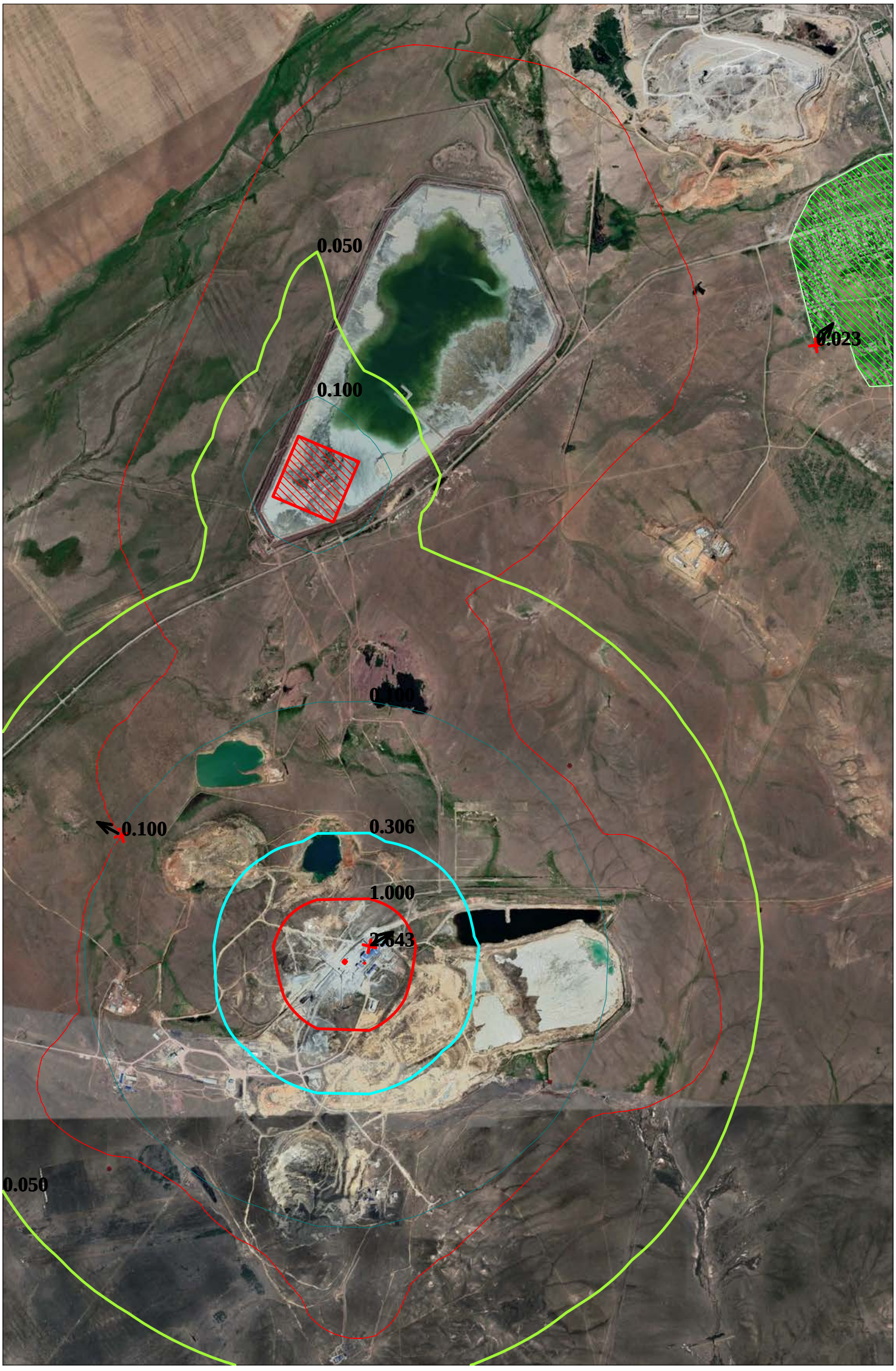
Макс концентрация 0.0738397 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

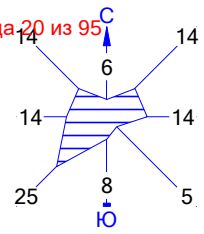
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0616 Диметилбензол (203)





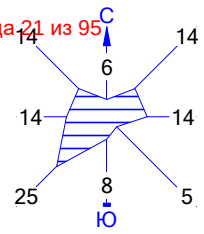
Макс концентрация 2.6433029 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

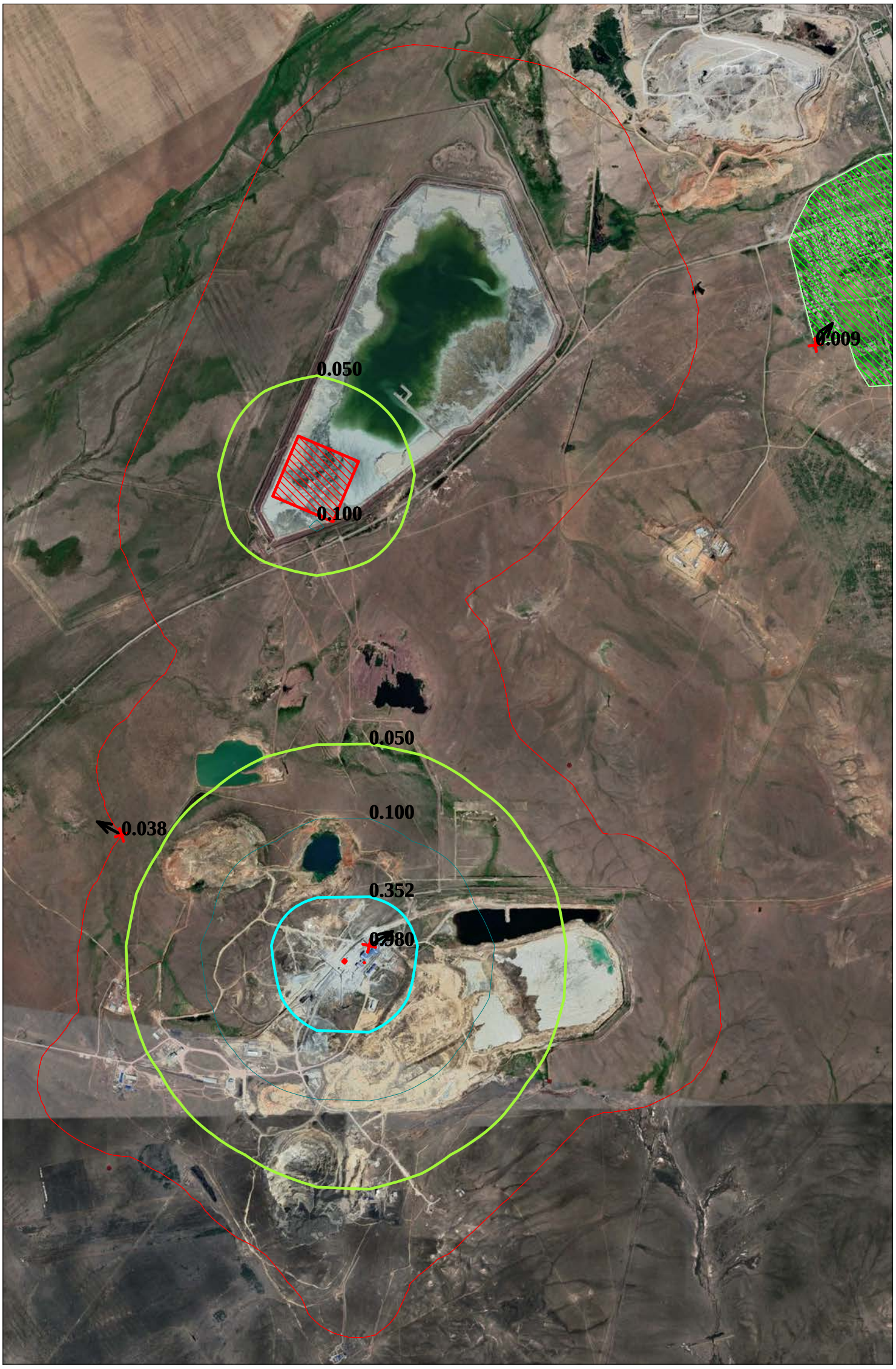
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.306 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0621 Метилбензол (349)





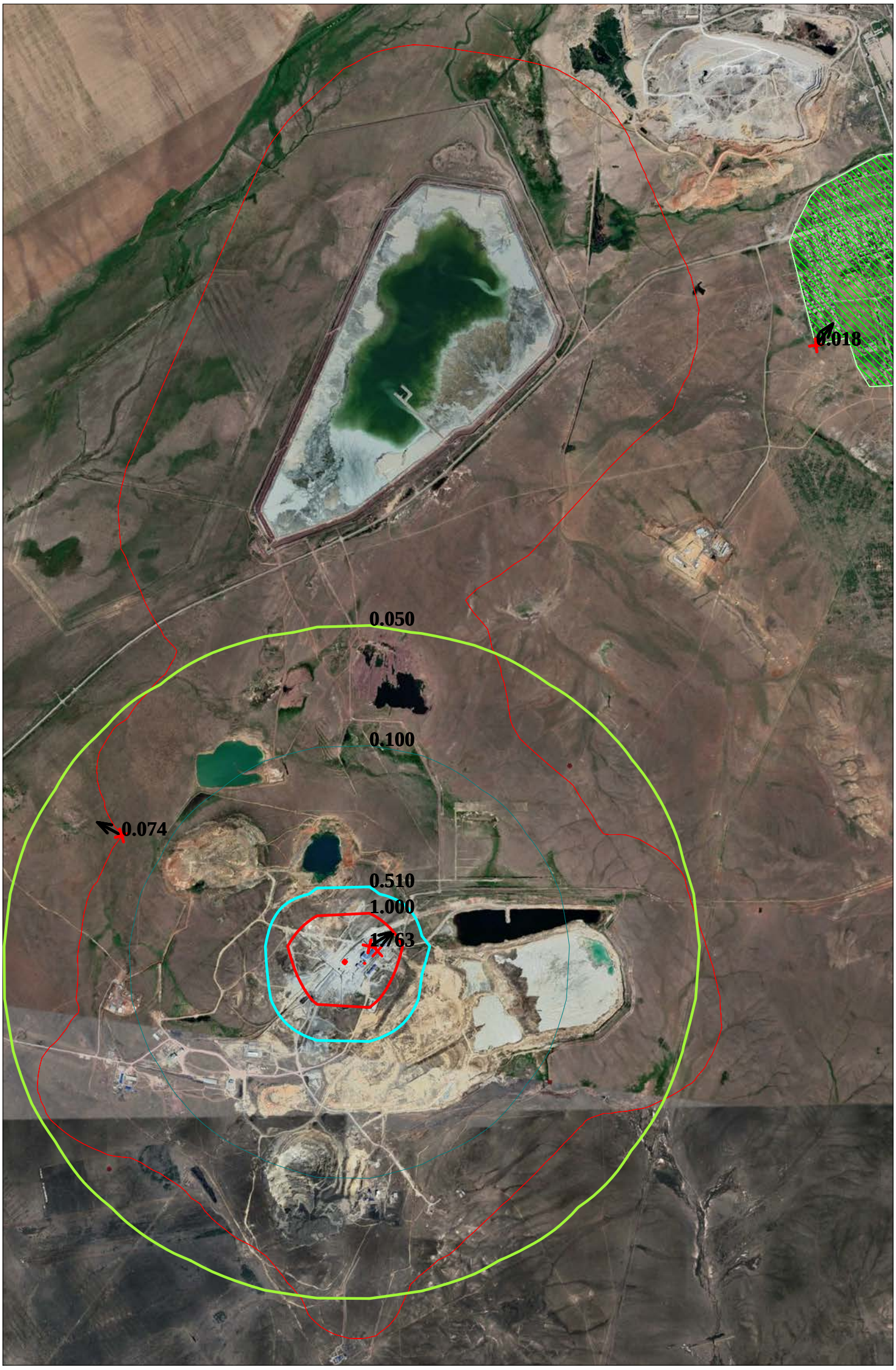
Макс концентрация 0.9795303 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

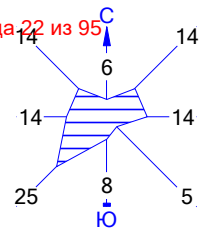
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.352 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1042 Бутан-1-ол (102)





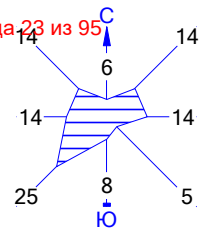
Макс концентрация 1.7631543 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

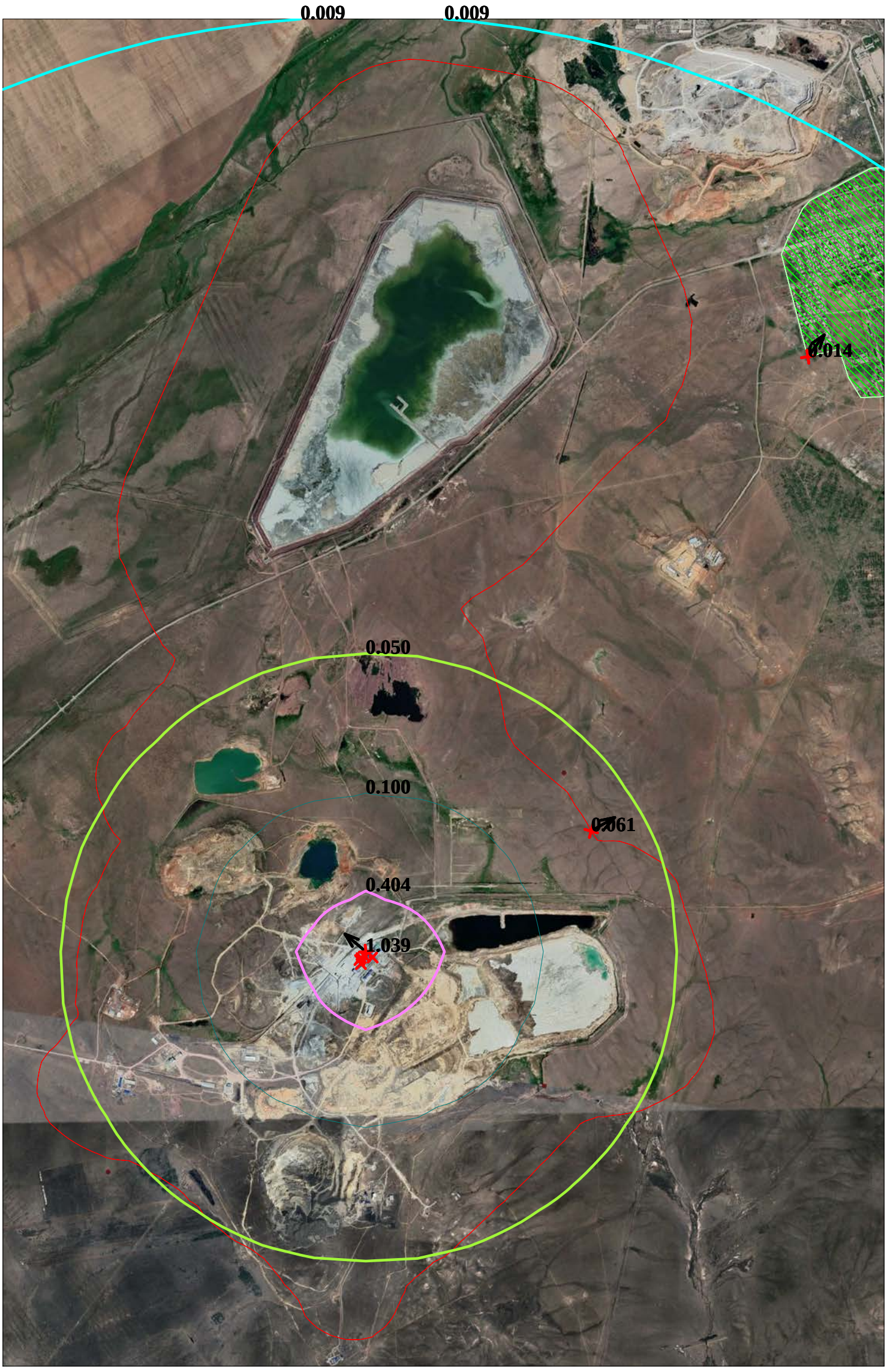
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.510 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1049 4-Метил-2-пентанол (378)





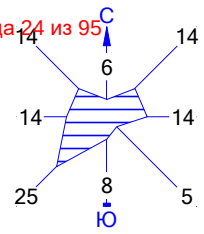
Макс концентрация 1.039481 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.404 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1061 Этанол (667)



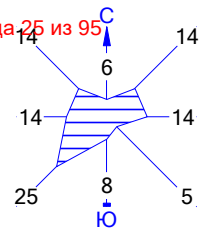
Макс концентрация 0.0235087 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.013 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1119 2-Этоксиэтанол (1497*)



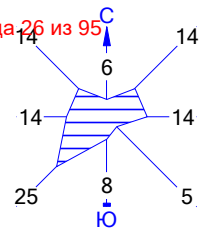
Макс концентрация 0.1343356 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

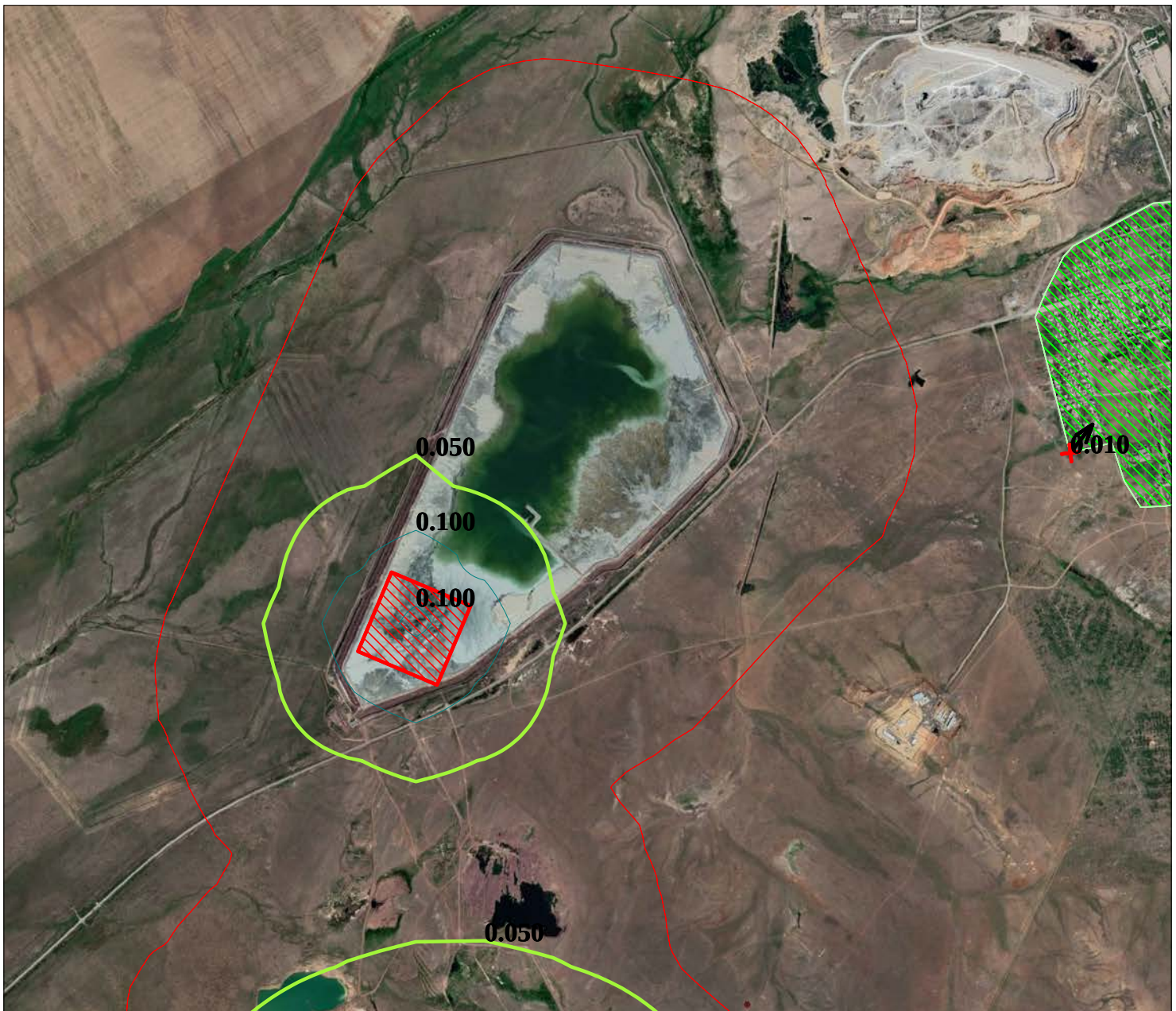
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.039 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1210 Бутилацетат (110)





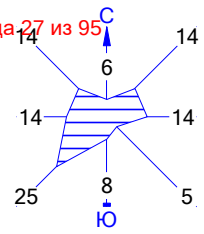
Макс концентрация 1.175436 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.399 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1401 Пропан-2-он (470)



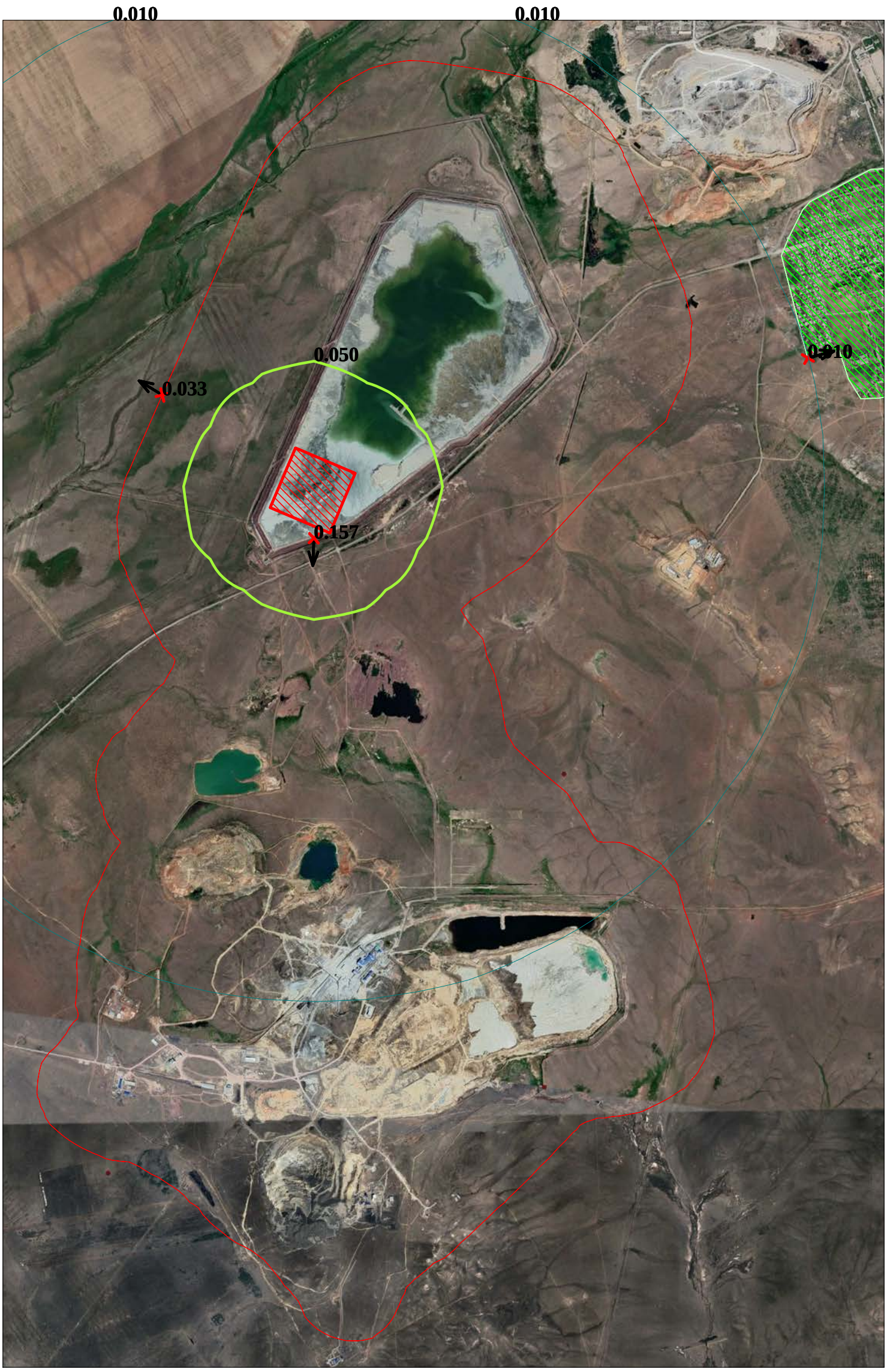
Макс концентрация 0.2350873 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

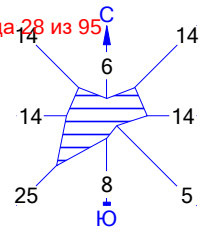
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1411 Циклогексанон (654)





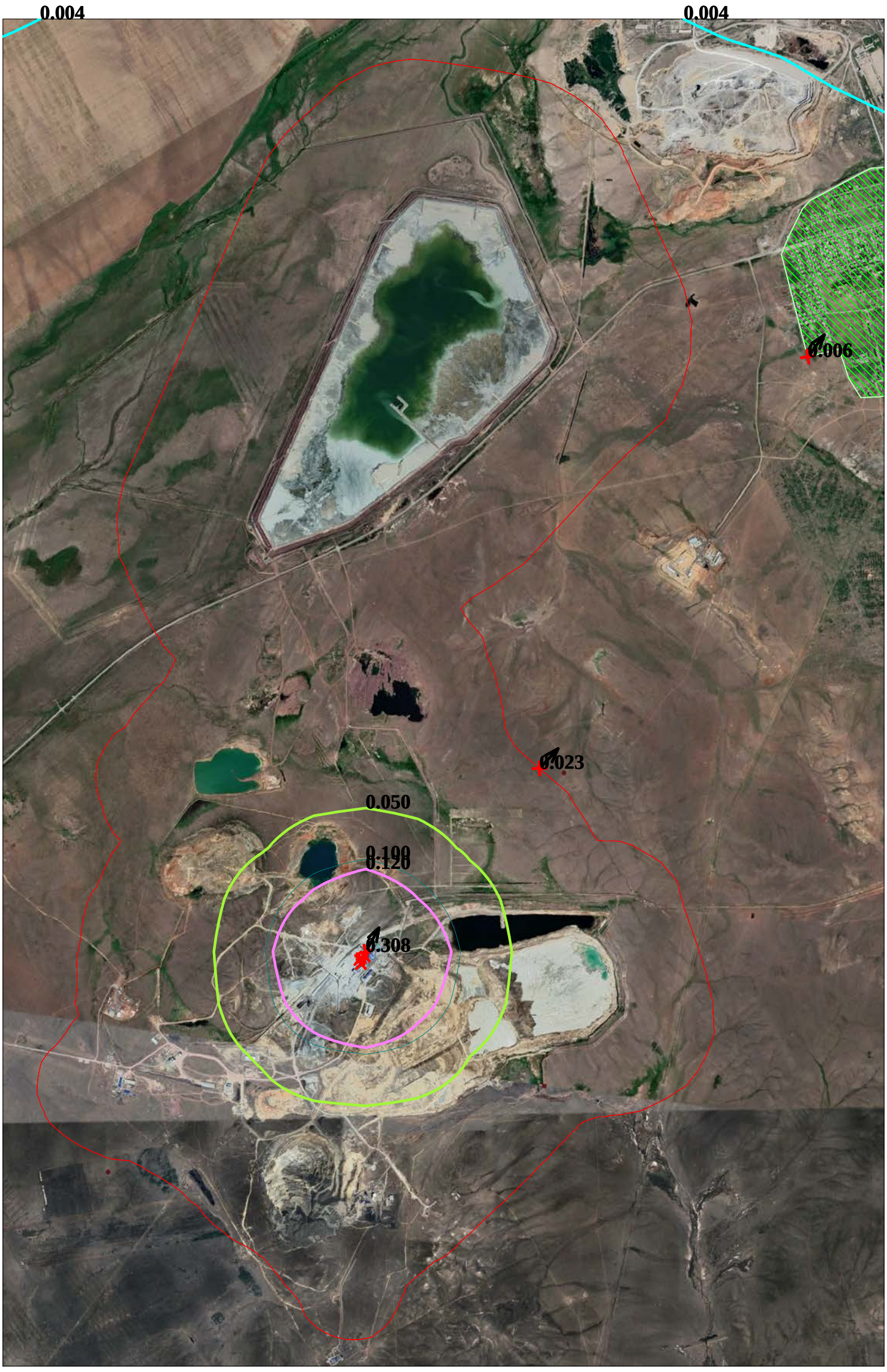
Макс концентрация 0.1565752 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 4900
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

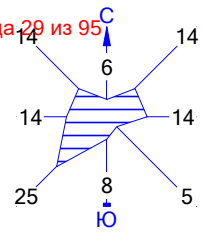
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2433 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))





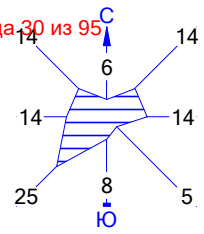
Макс концентрация 0.3078279 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.004 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.120 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2750 Сольвент нафта (1149*)



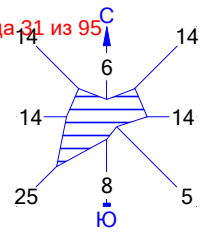
Макс концентрация 0.0457894 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

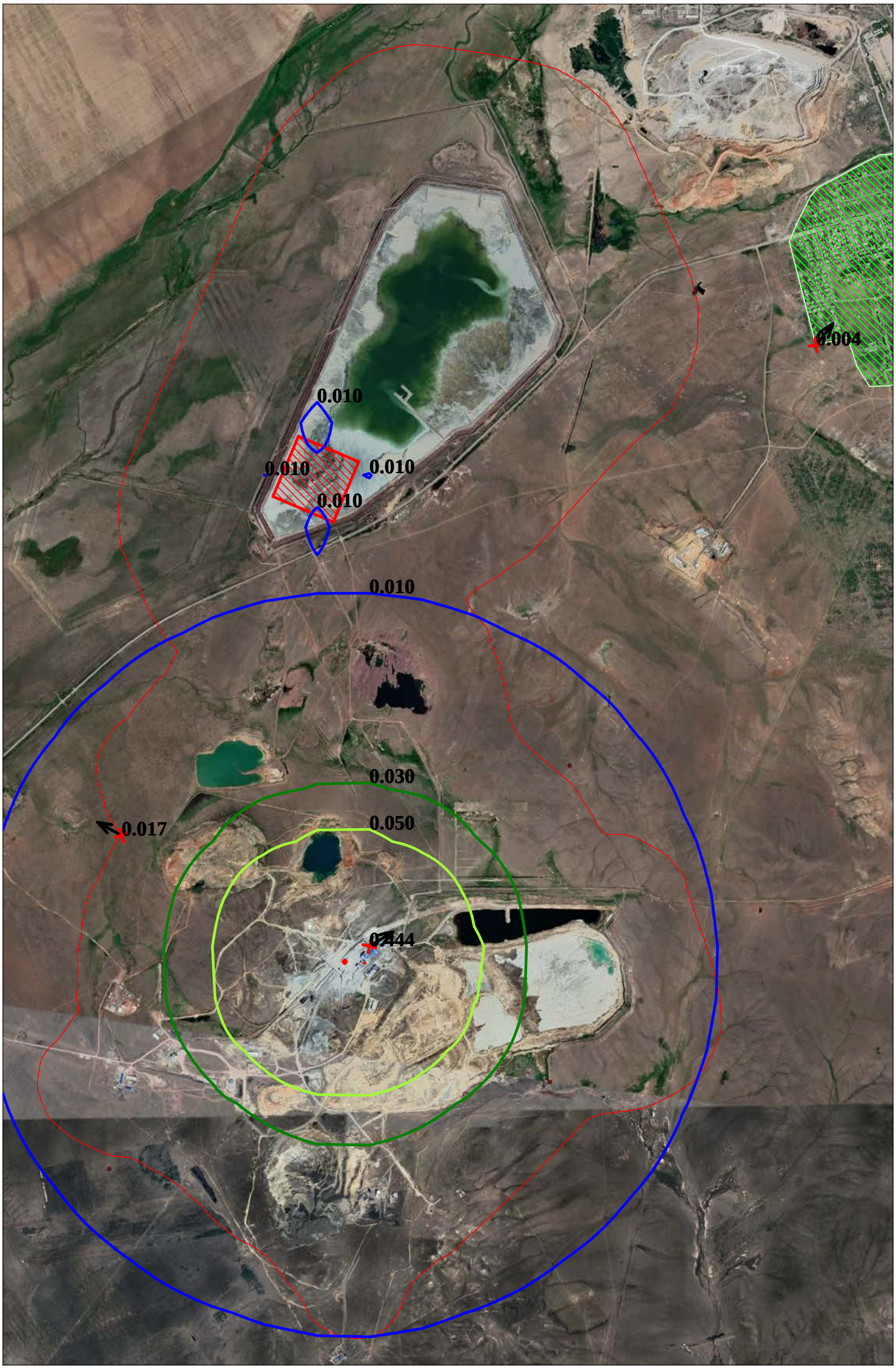
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.010 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2752 Уайт-спирит (1294*)





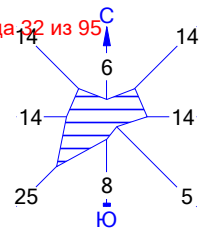
Макс концентрация 0.4442778 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)



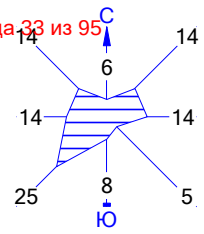
Макс концентрация 0.3997728 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

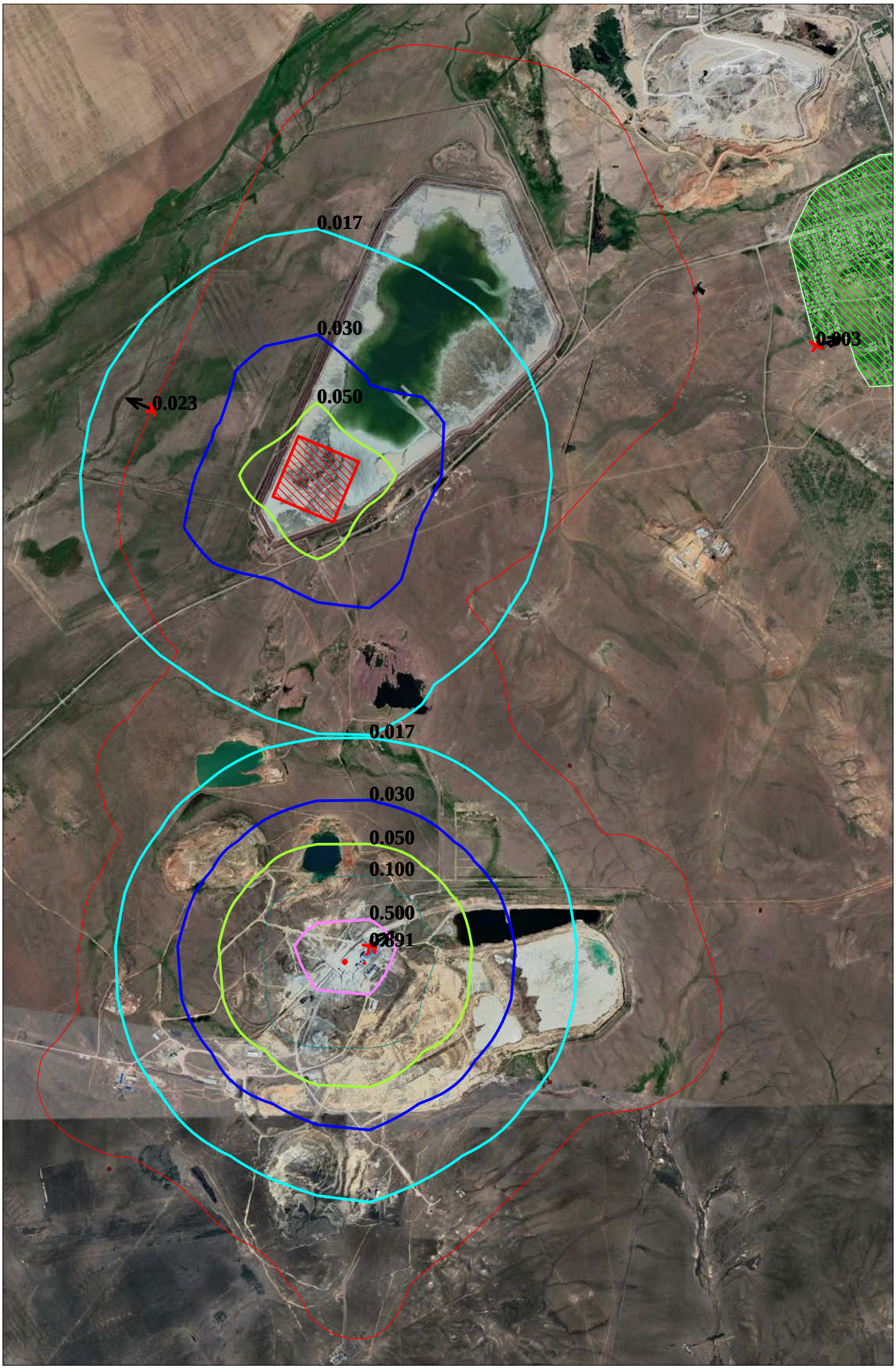
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2902 Взвешенные частицы (116)





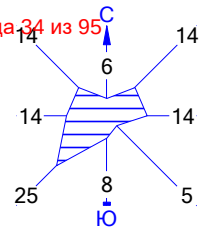
Макс концентрация 0.8907142 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

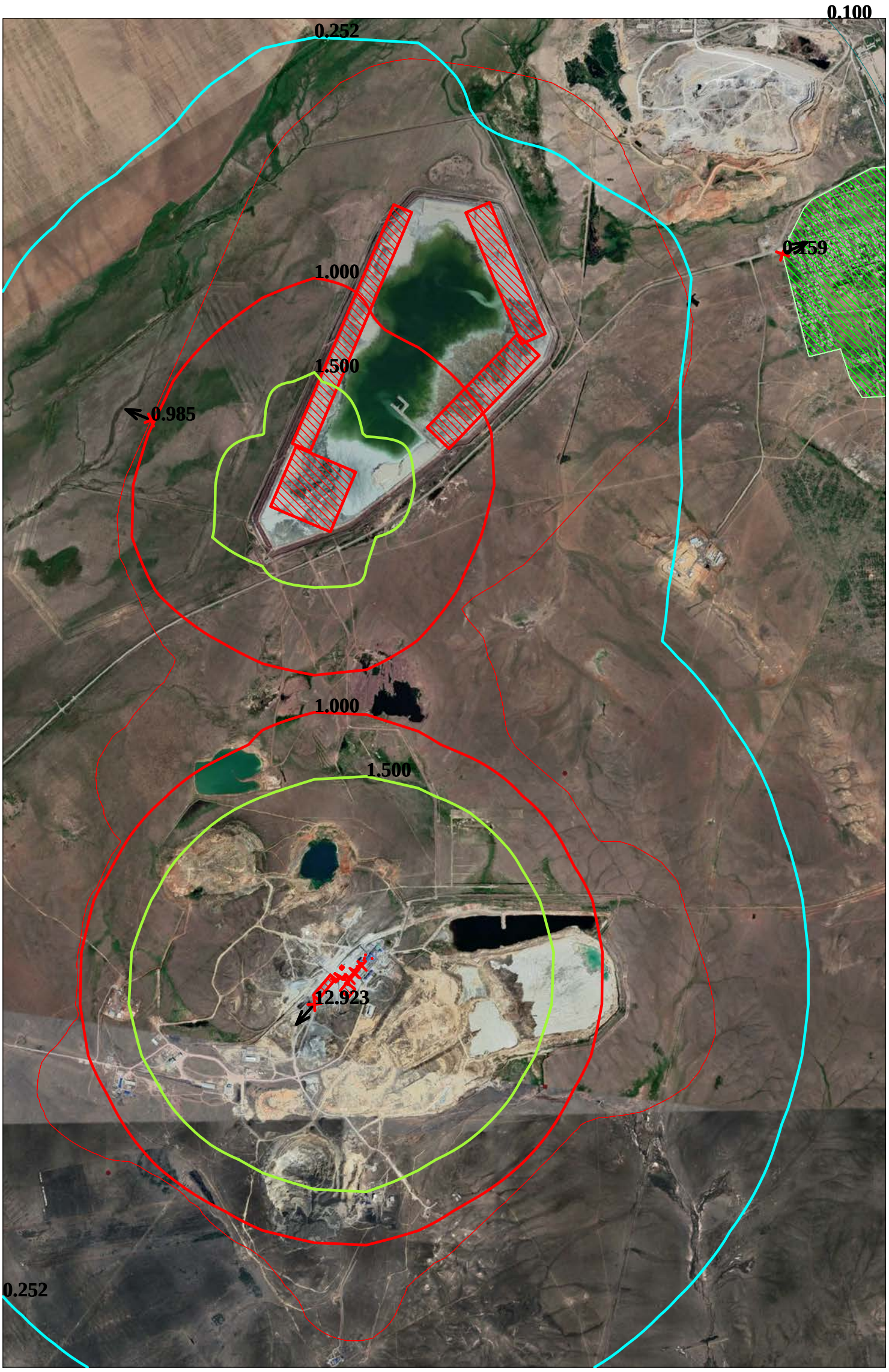
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.017 ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)





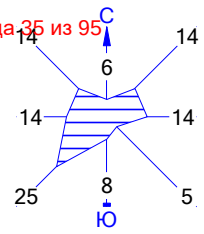
Макс концентрация 12.923131 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

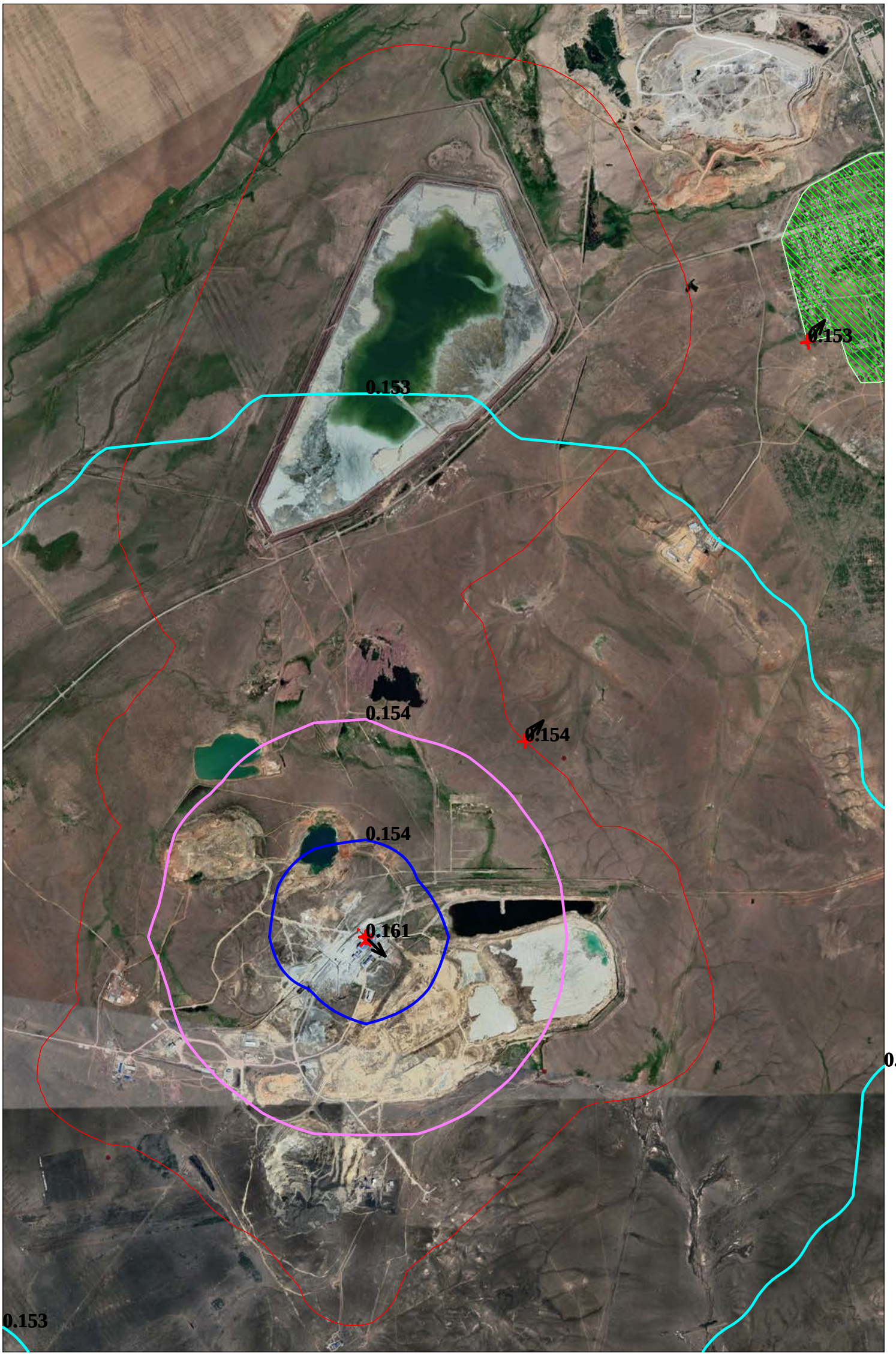
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.252 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)





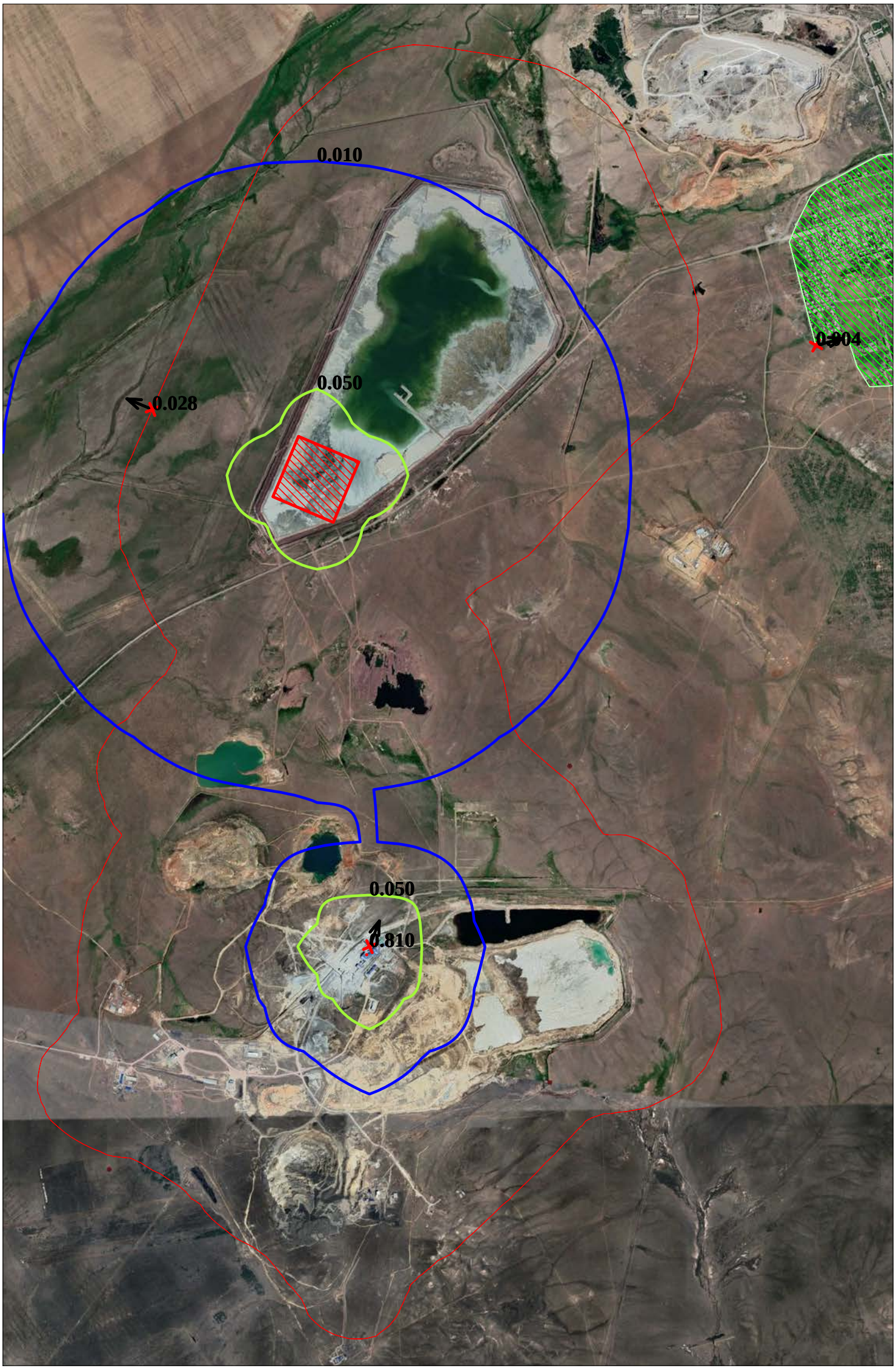
Макс концентрация 0.1614224 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

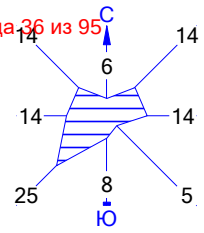
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.153 ПДК
0.154 ПДК
0.154 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2930 Пыль абразивная (1027*)





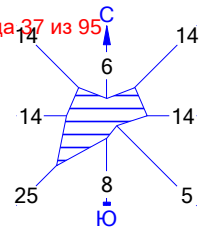
Макс концентрация 0.810056 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 3.42 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

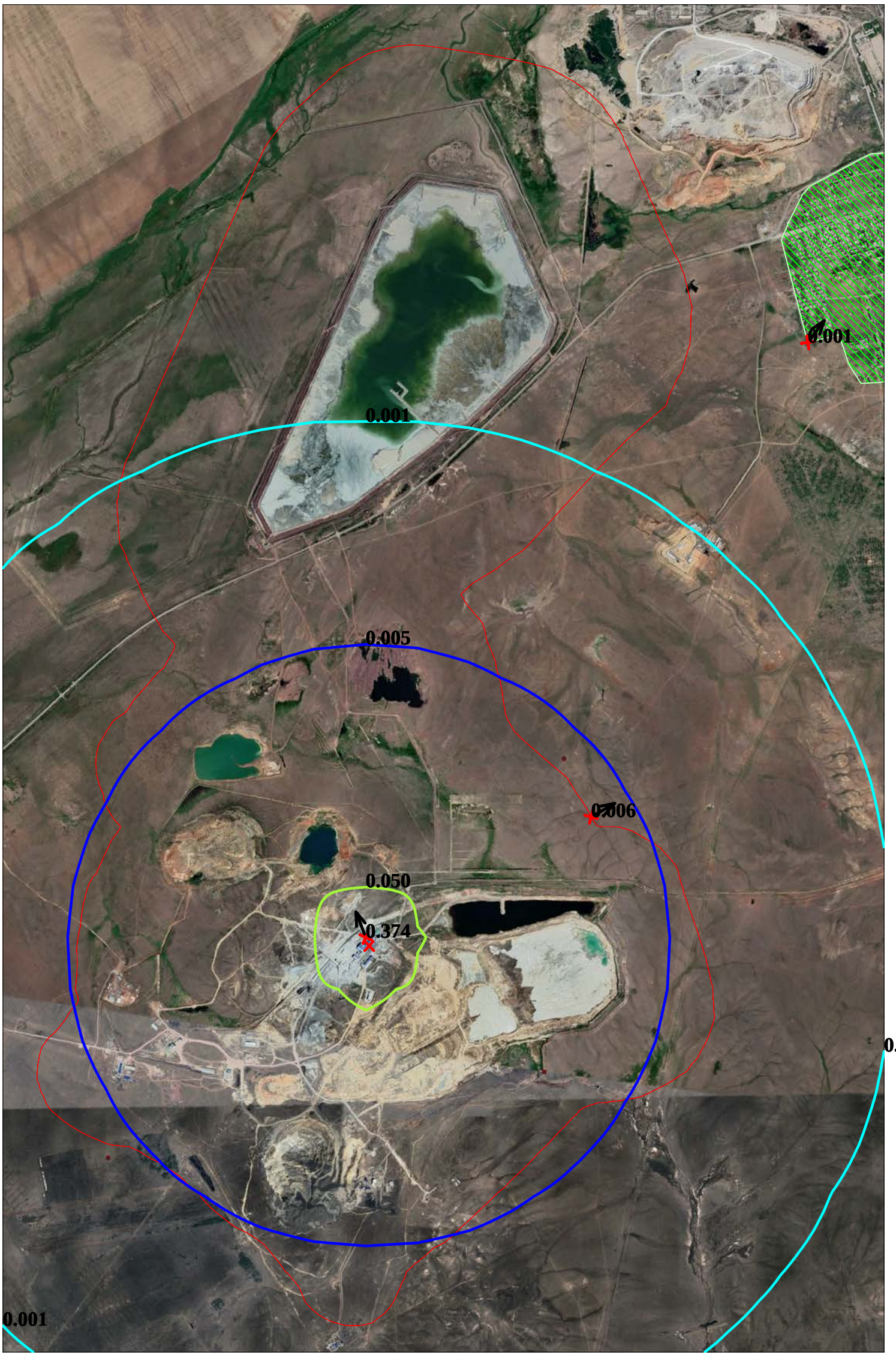
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)





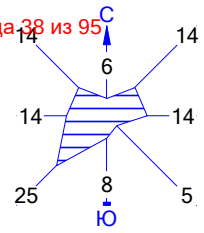
Макс концентрация 0.3741488 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

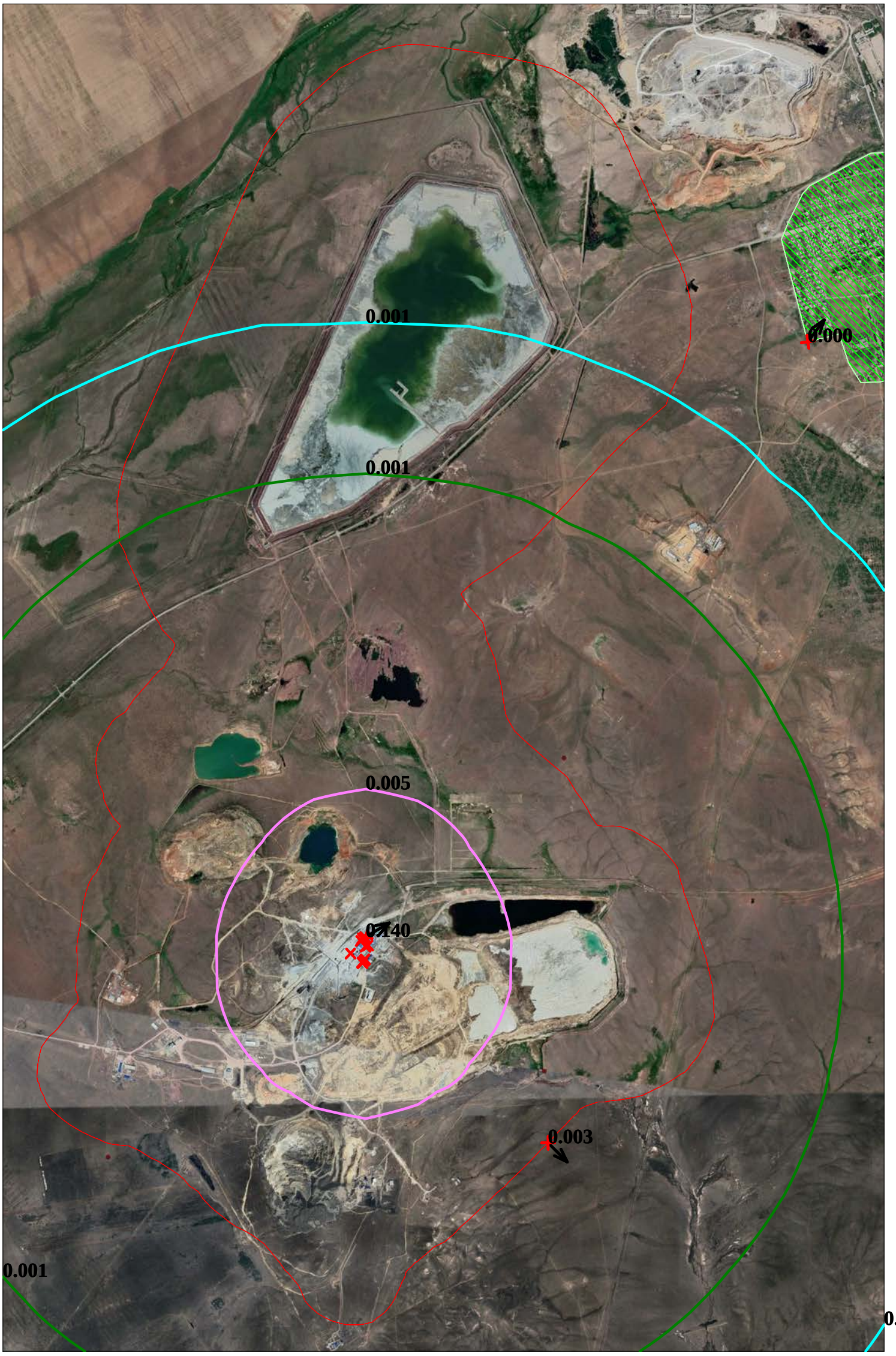
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__03 0303+0333





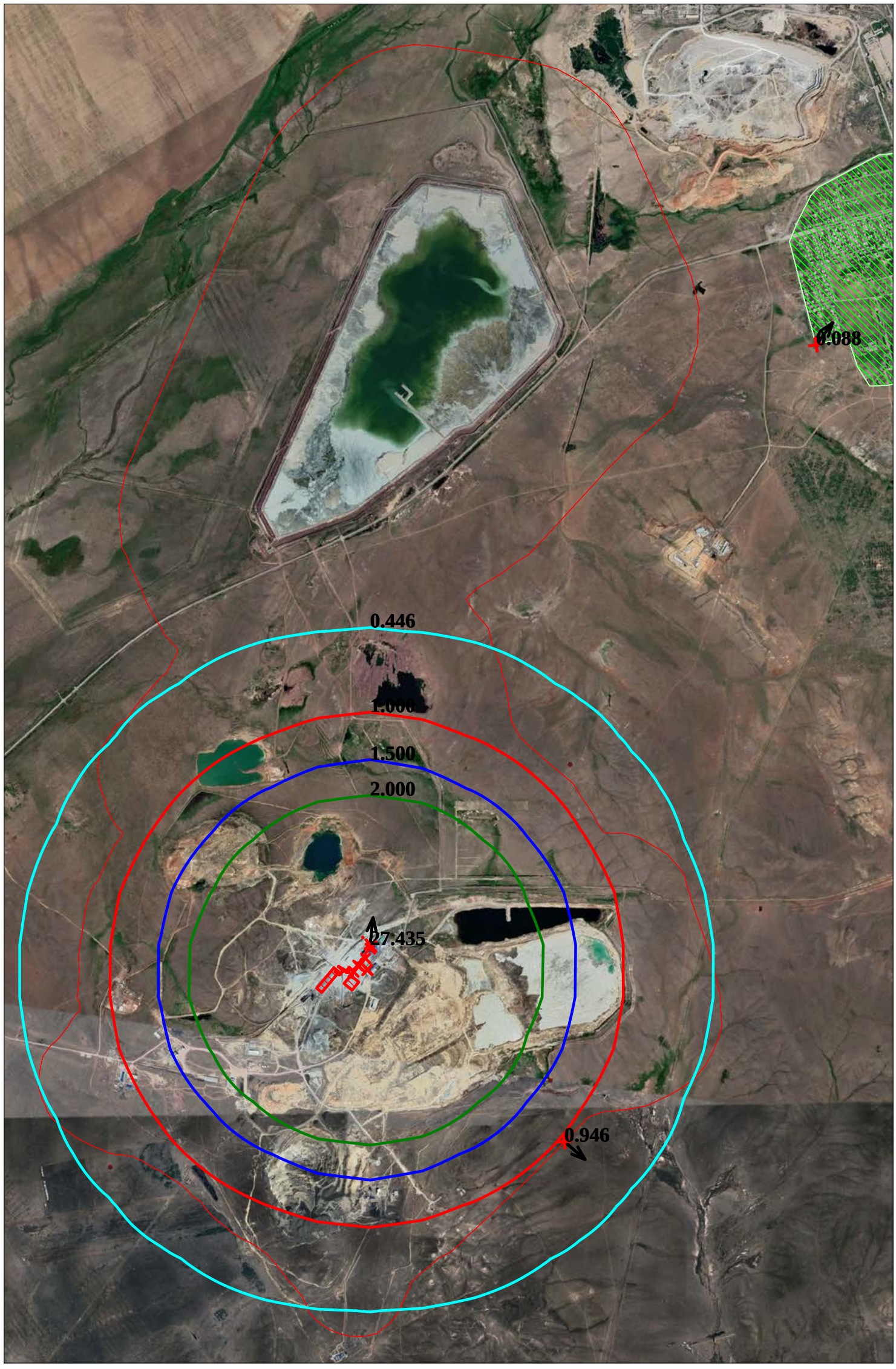
Макс концентрация 0.1395396 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

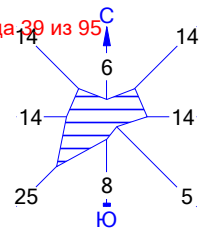
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__22 0184+0325





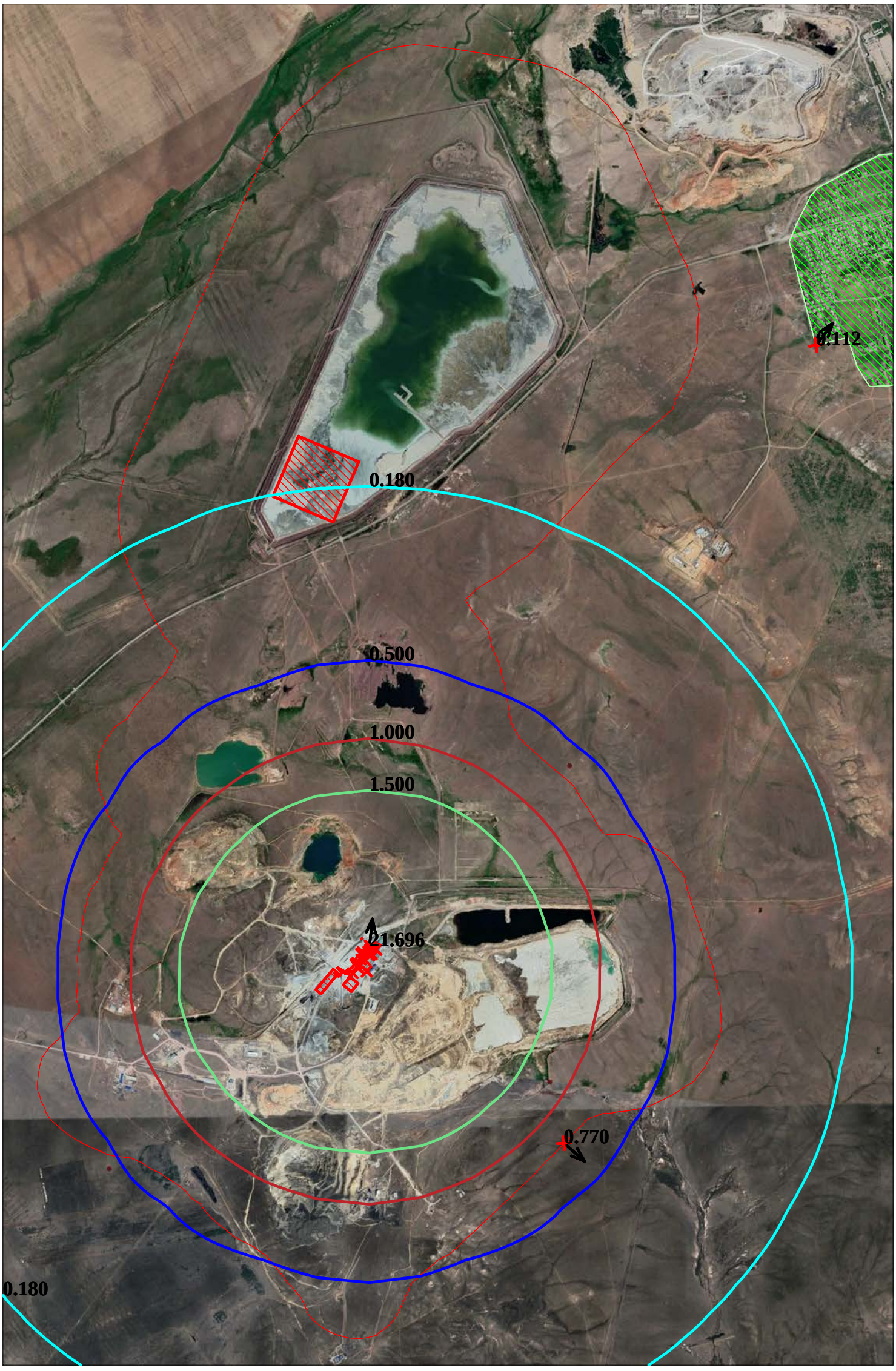
Макс концентрация 27.435236 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

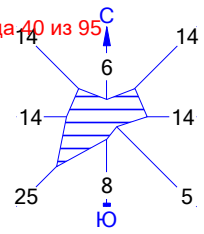
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.446 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК
2.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__27 0184+0330





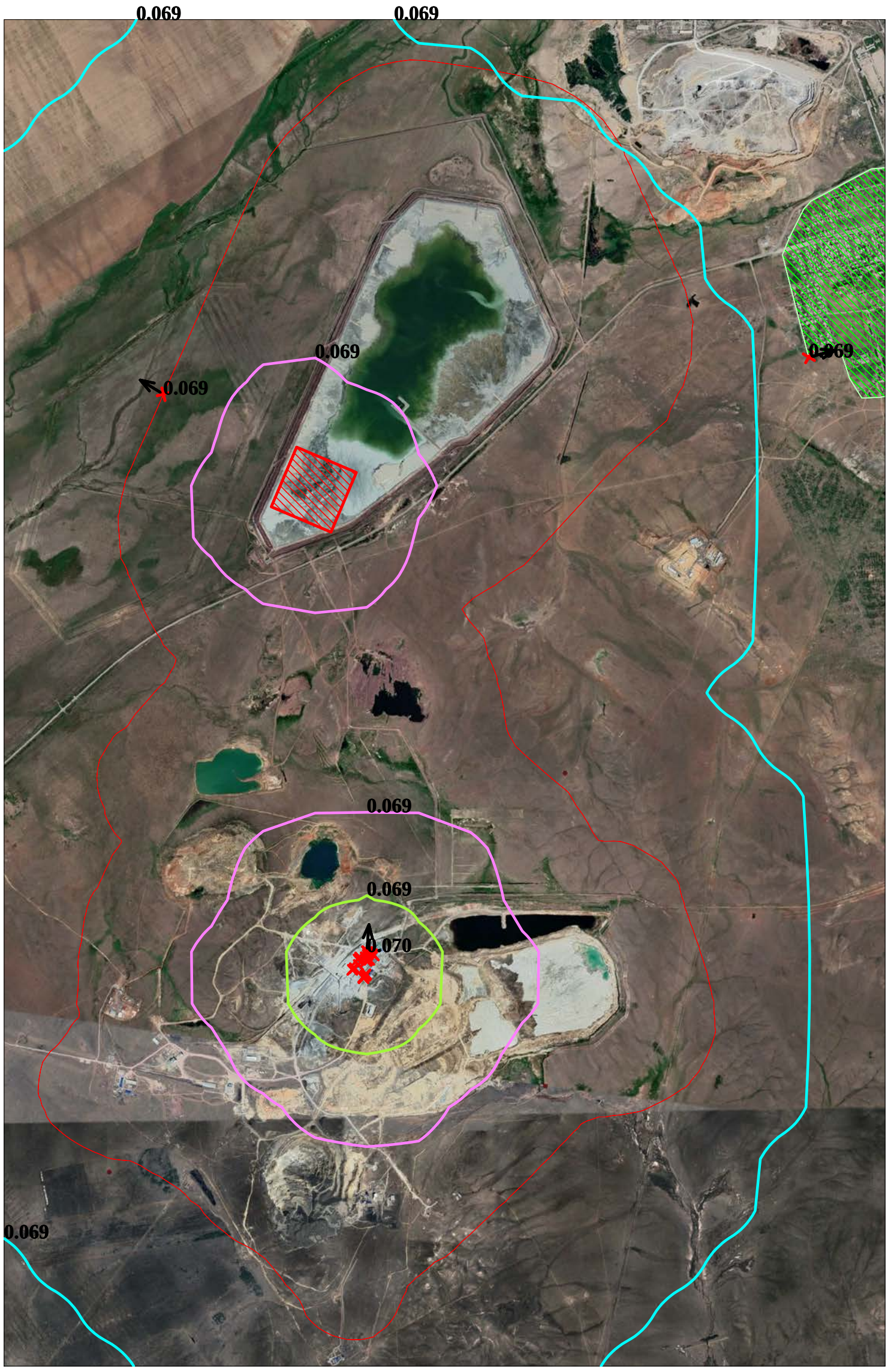
Макс концентрация 21.6959877 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.180 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__28 0322+0330



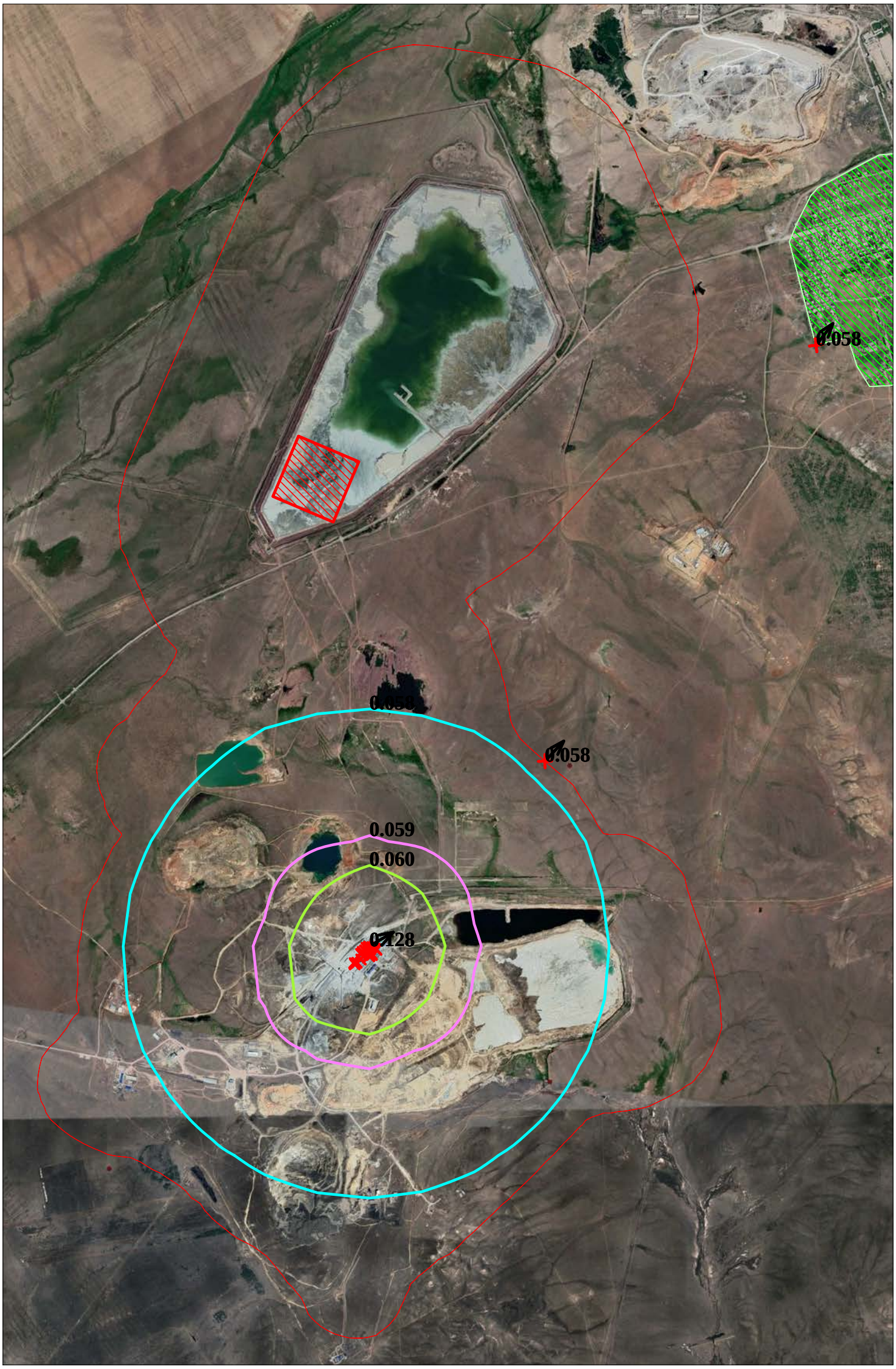
Макс концентрация 0.070317 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

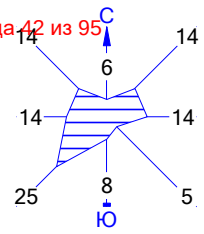
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК
0.069 ПДК
0.069 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__30 0330+0333





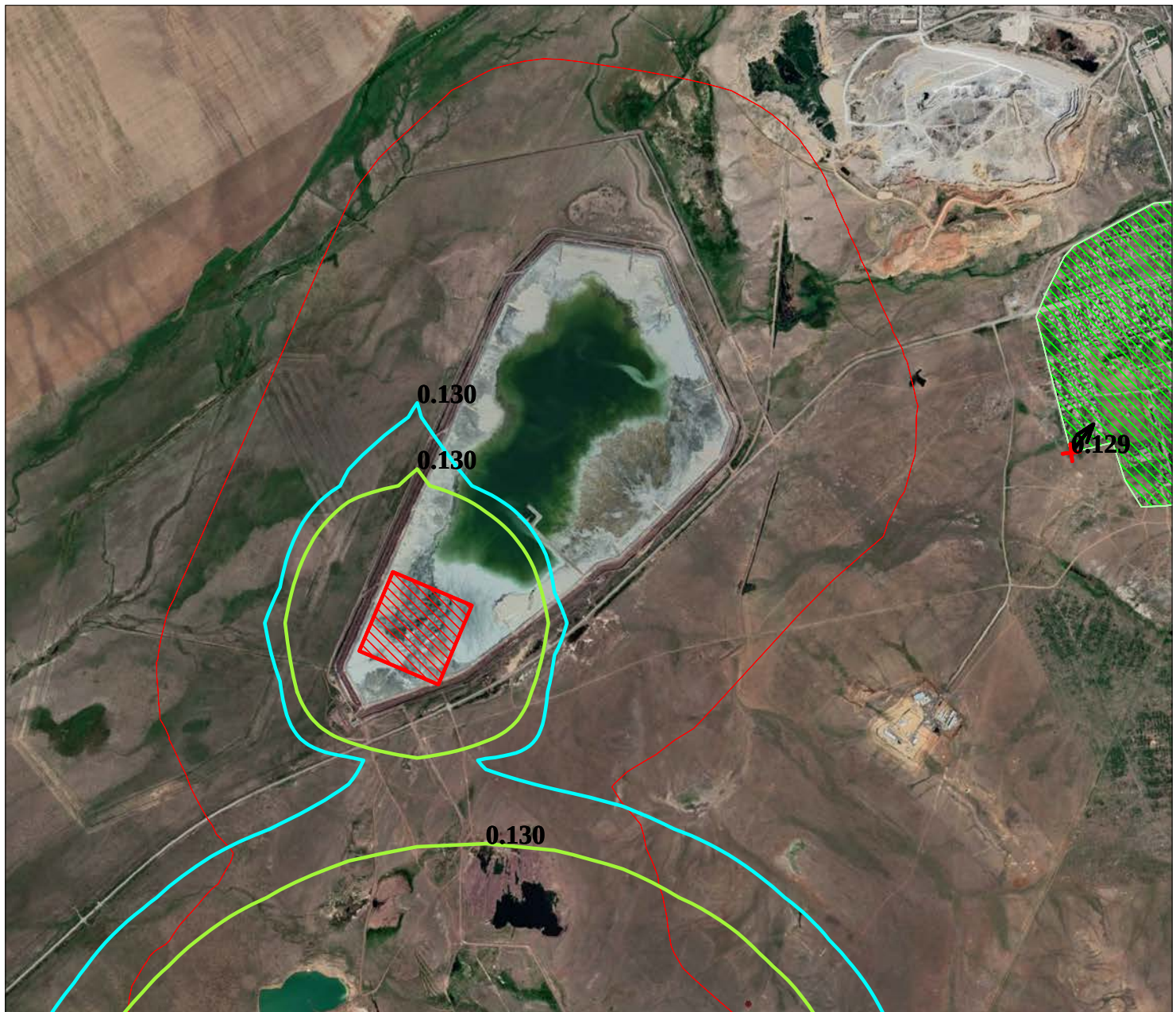
Макс концентрация 0.1278898 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

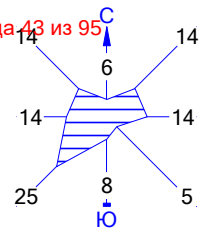
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.058 ПДК
0.059 ПДК
0.060 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__31 0301+0330





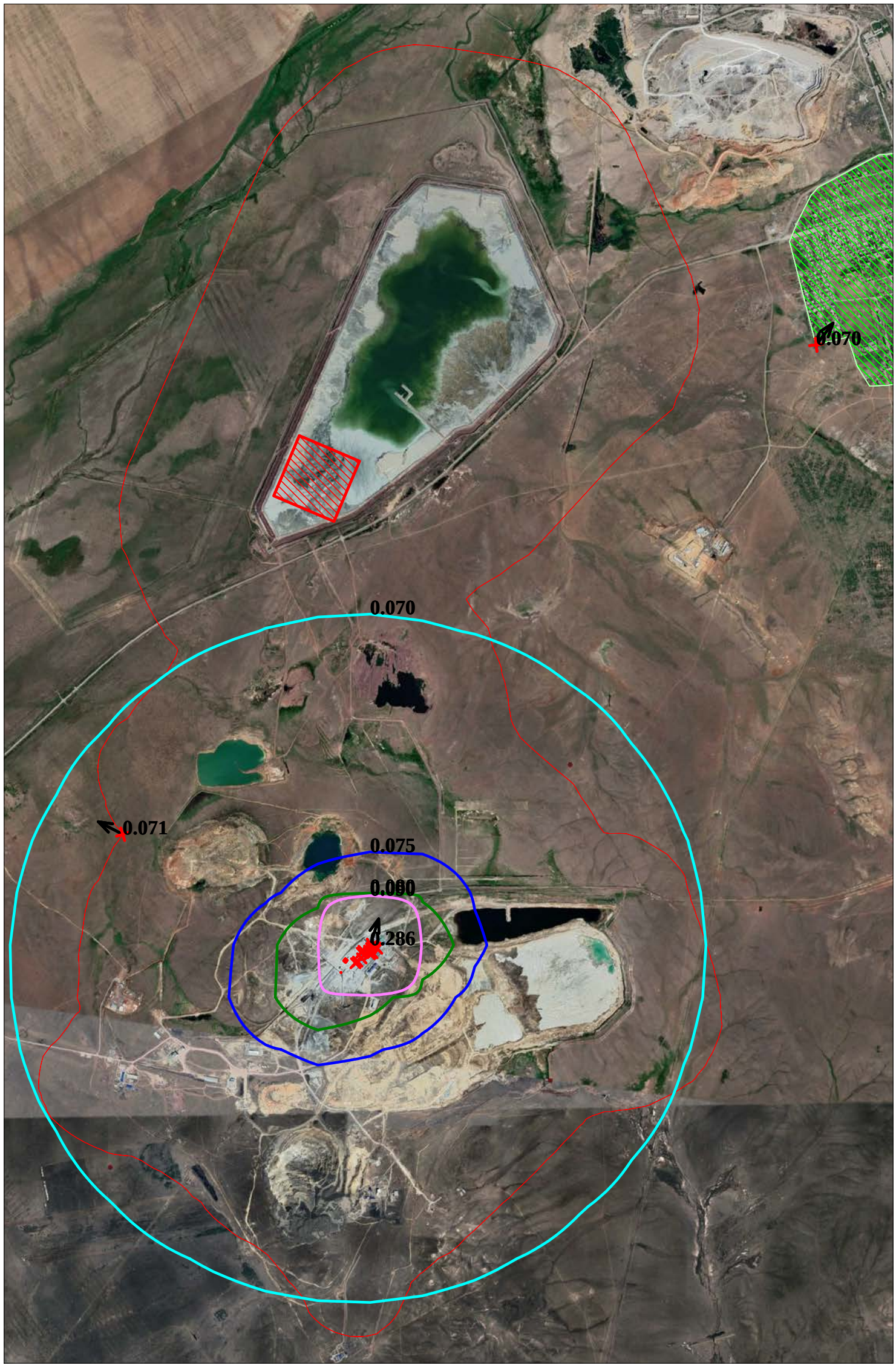
Макс концентрация 0.1708595 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.36 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

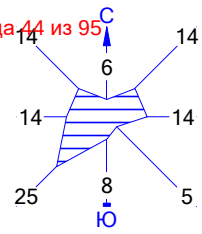
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.130 ПДК
0.130 ПДК
0.135 ПДК
0.140 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__35 0330+0342





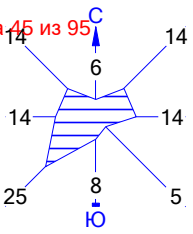
Макс концентрация 0.2857757 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

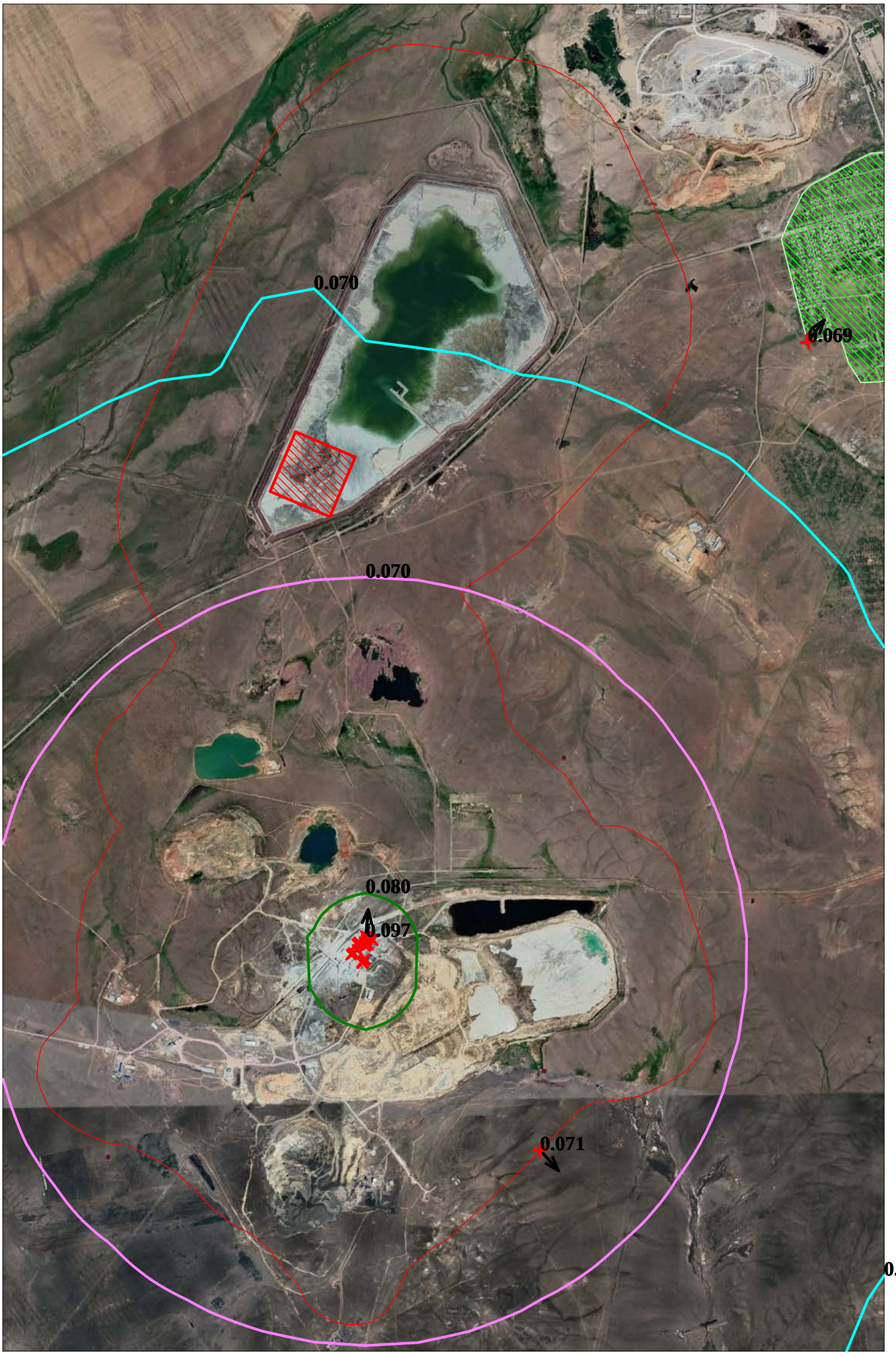
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.070 ПДК
0.075 ПДК
0.080 ПДК
0.090 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__37 0303+0304+0330





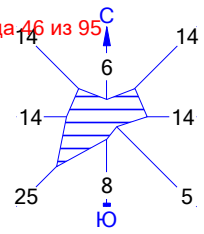
Макс концентрация 0.0969485 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

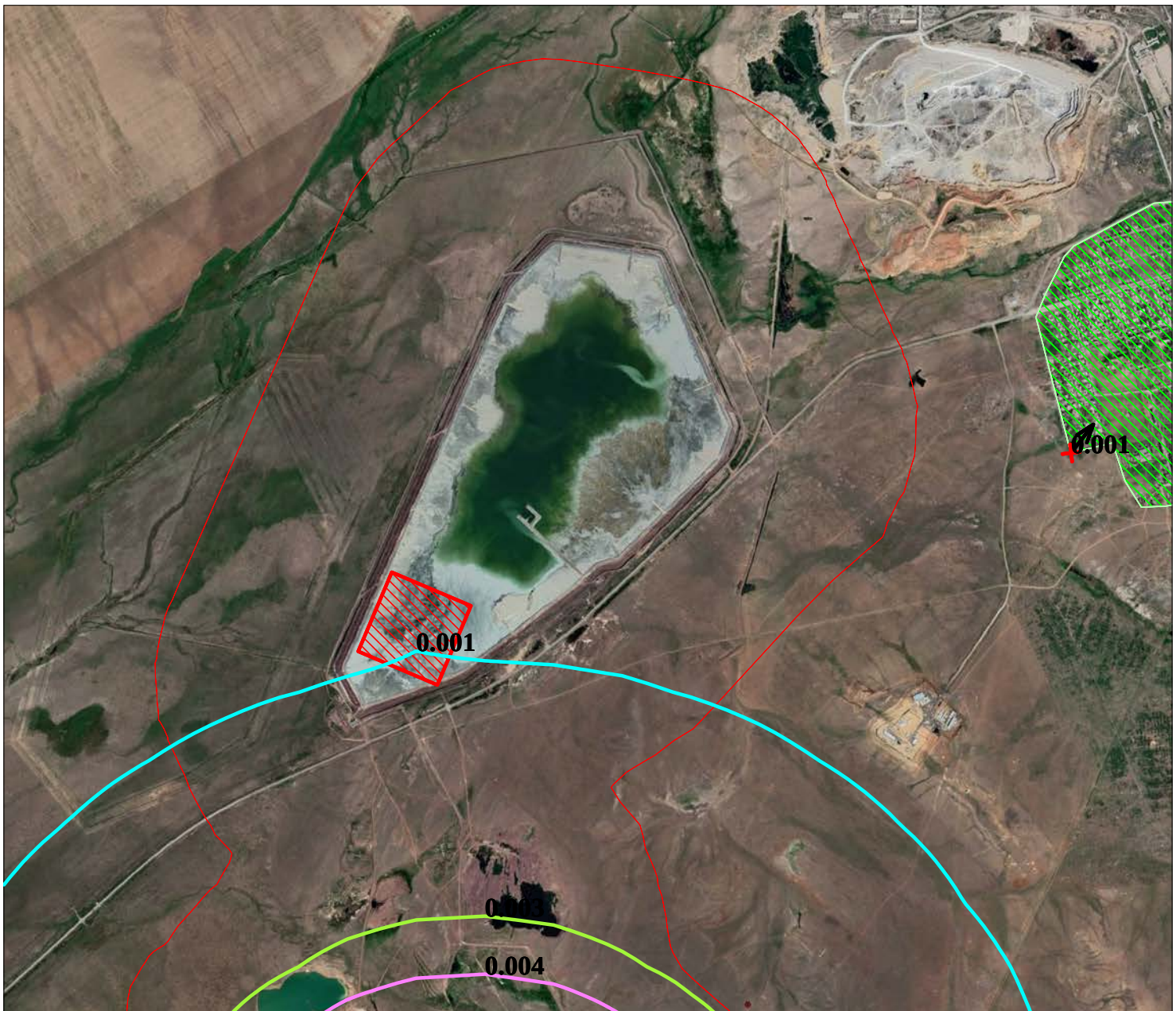
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.070 ПДК
0.070 ПДК
0.080 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__71 0342+0344





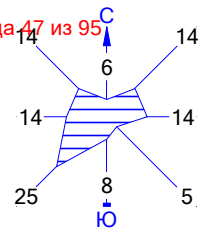
Макс концентрация 0.3442204 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

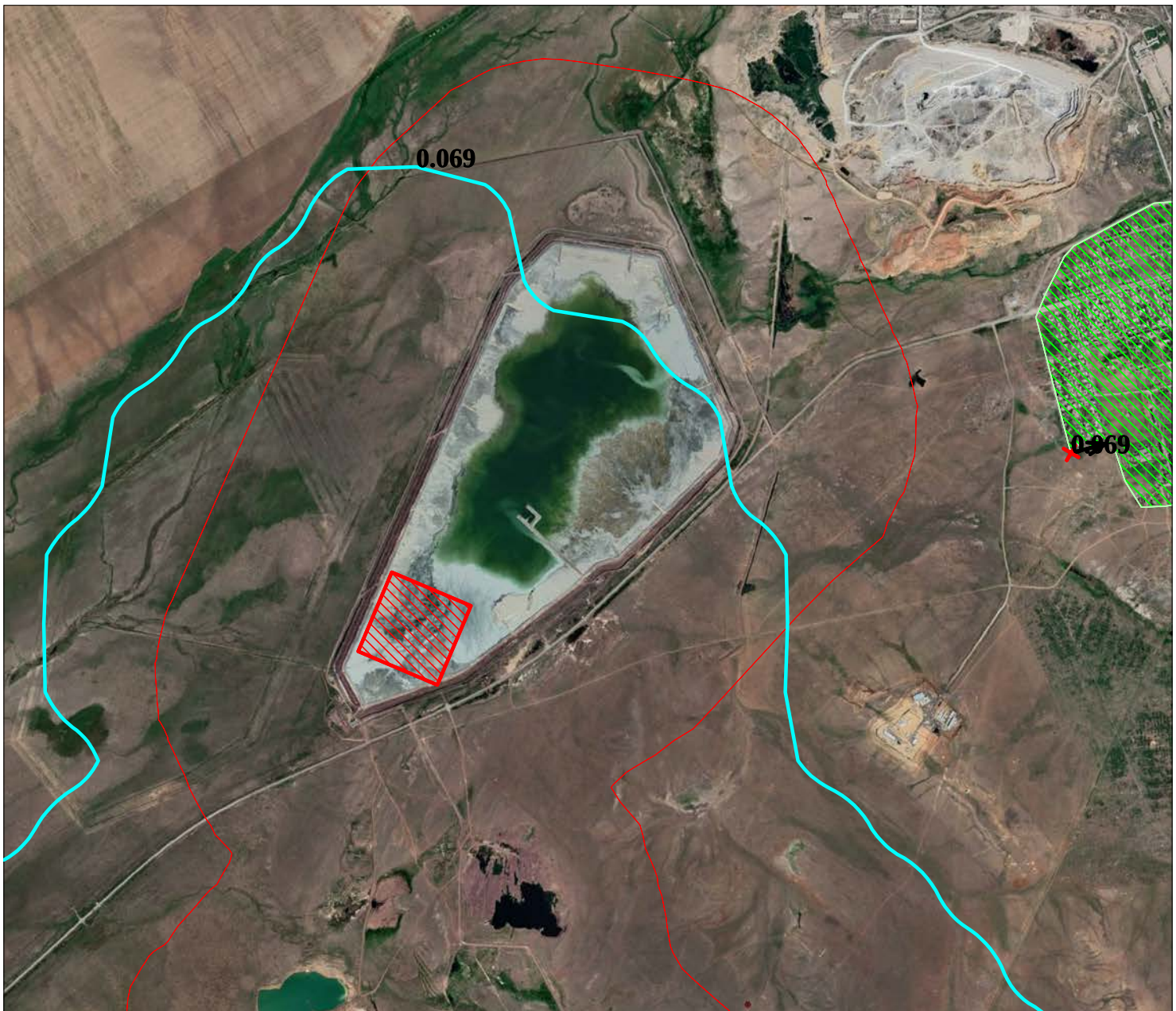
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.003 ПДК
0.004 ПДК
0.010 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__81 0207+0330





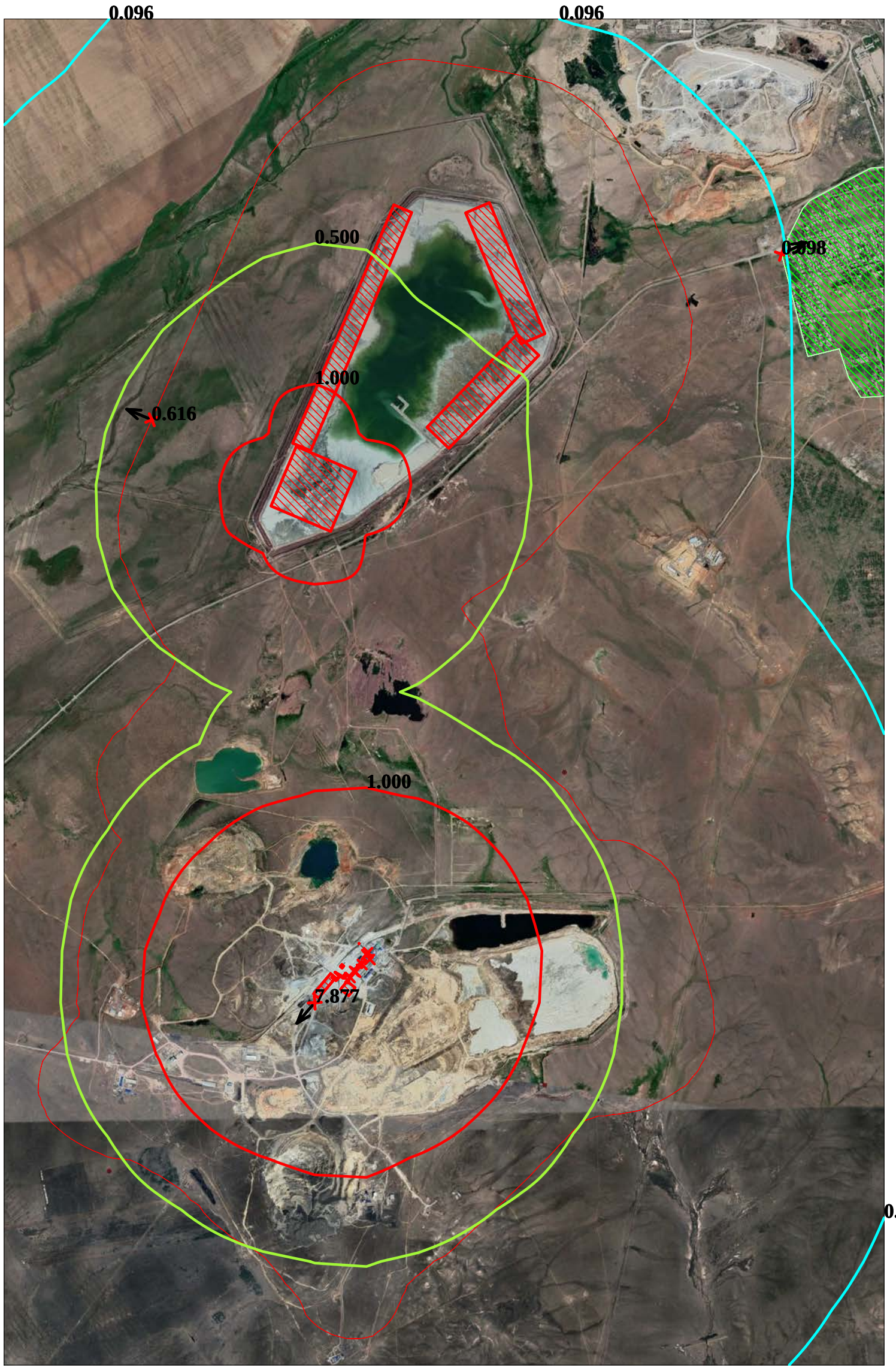
Макс концентрация 0.0717082 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

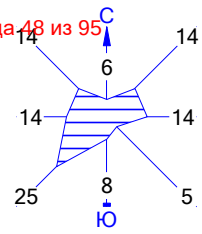
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК
0.070 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__ПЛ 2902+2908+2909+2930+2985





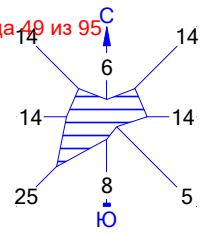
Макс концентрация 7.8769827 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

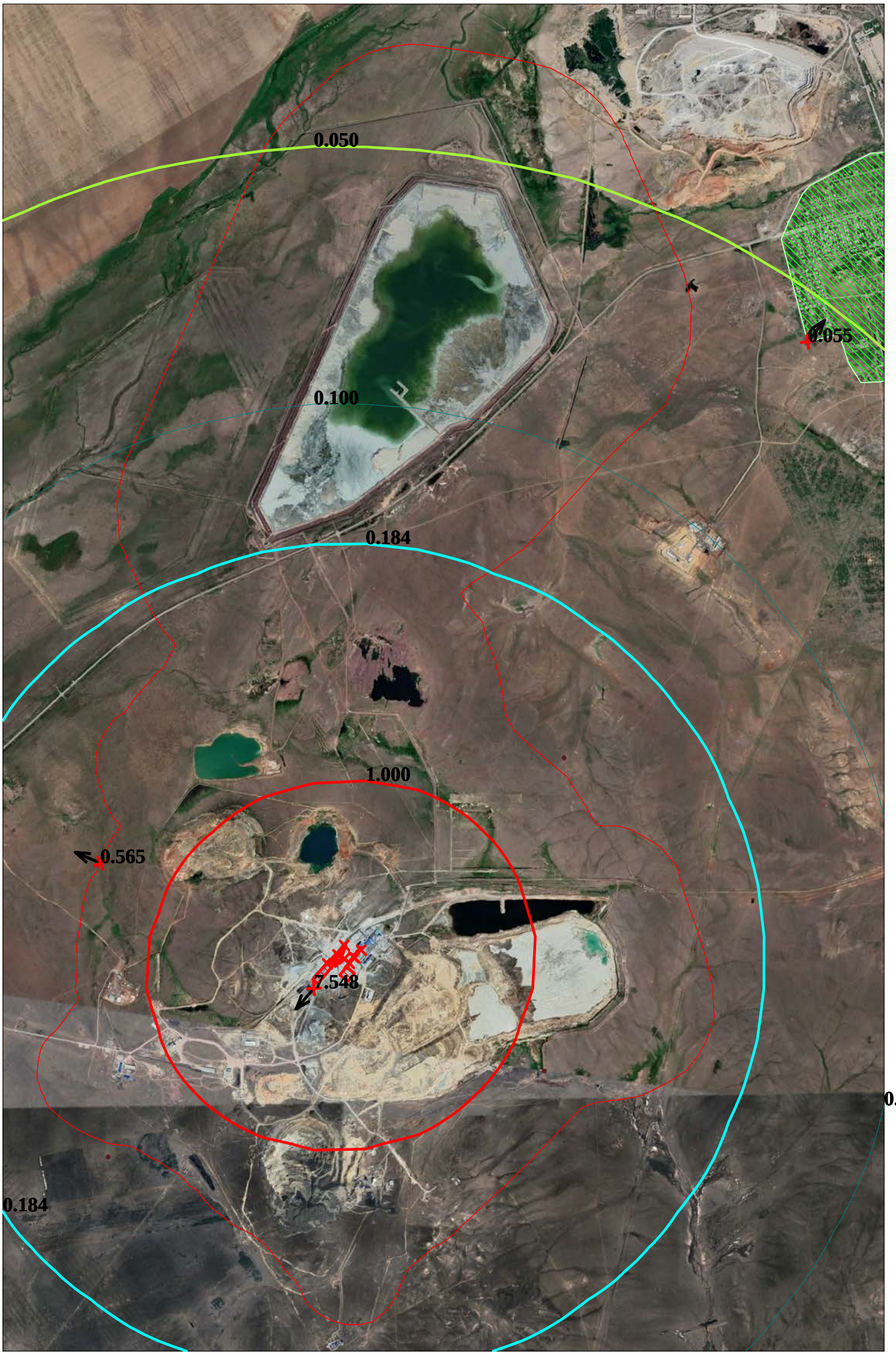
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.096 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0101 Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)





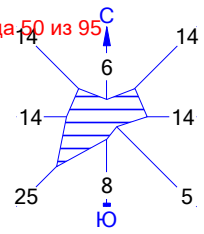
Макс концентрация 7.5480313 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.184 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0128 Кальций оксид (635*)



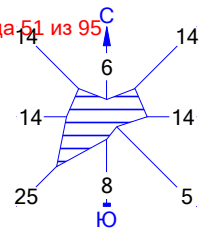
Макс концентрация 0.3907435 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

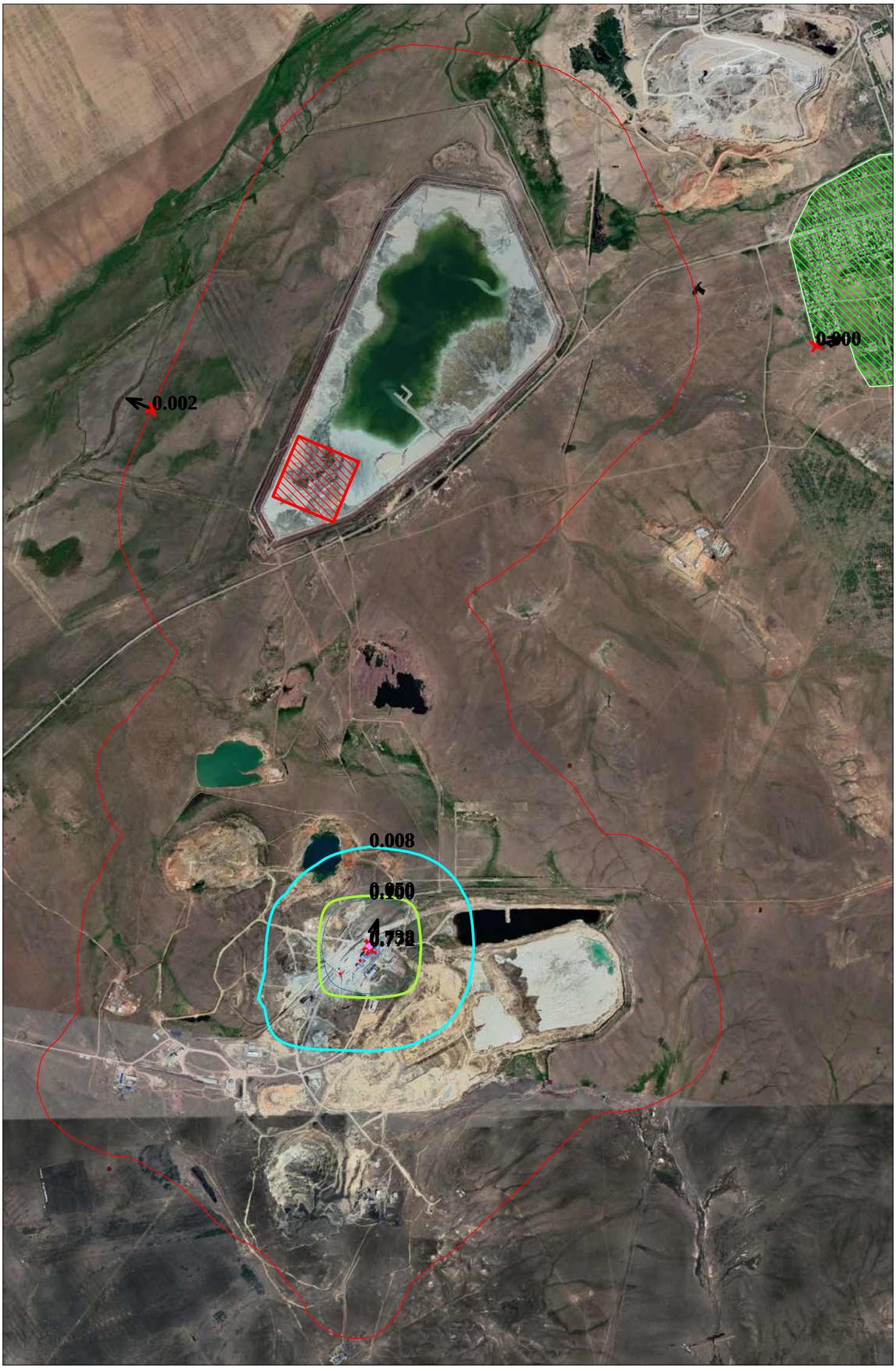
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0143 Марганец и его соединения (327)





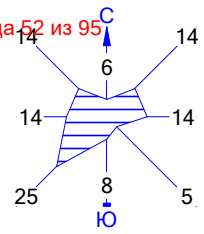
Макс концентрация 0.7722681 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

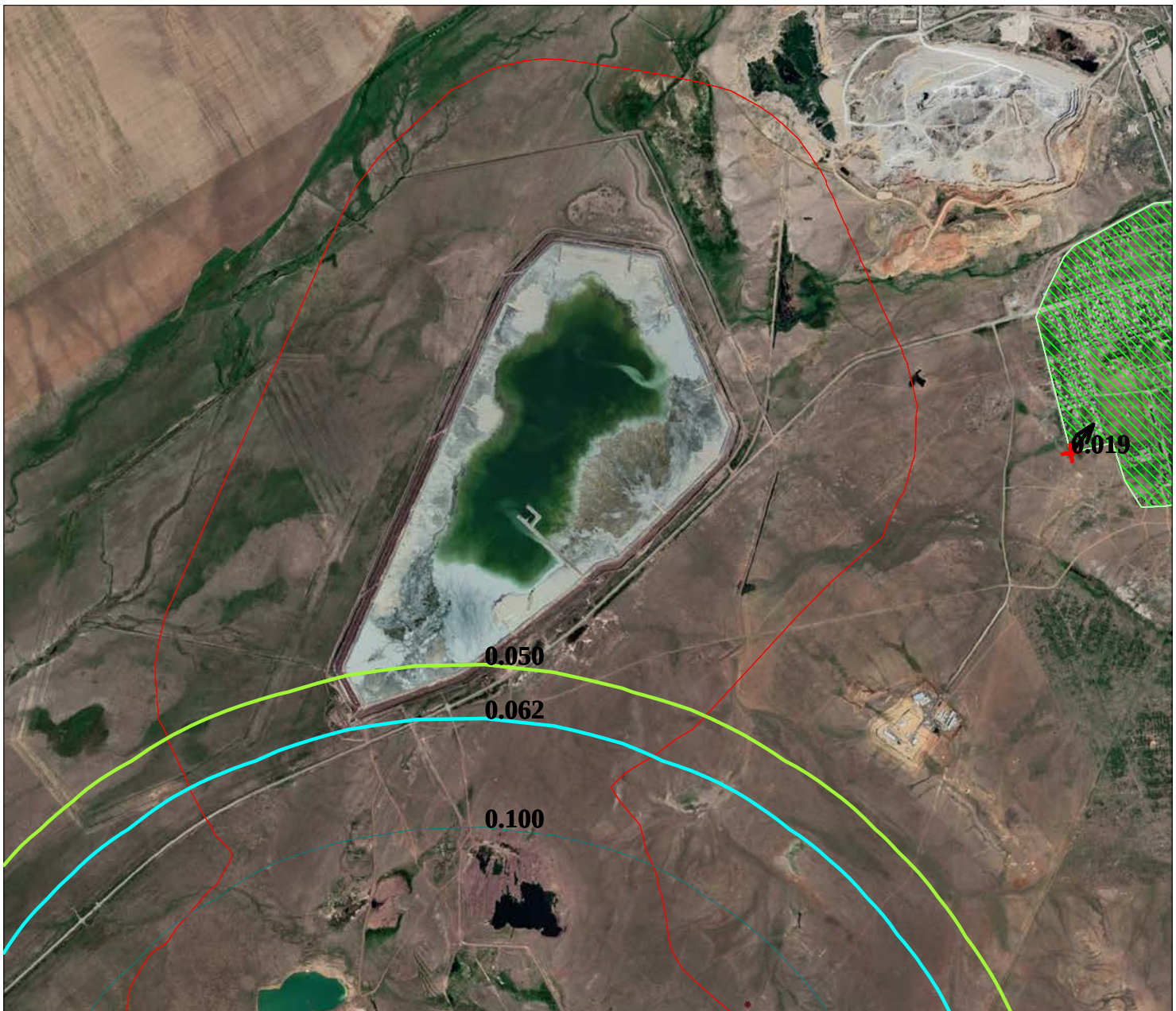
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.008 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.738 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0146 Медь (II) оксид (329)





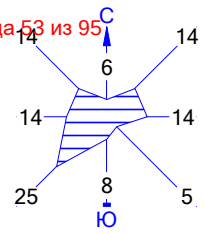
Макс концентрация 2.522567 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.062 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0164 Никель оксид (420)



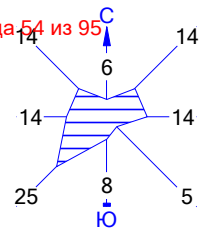
Макс концентрация 0.0927749 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 3.45 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

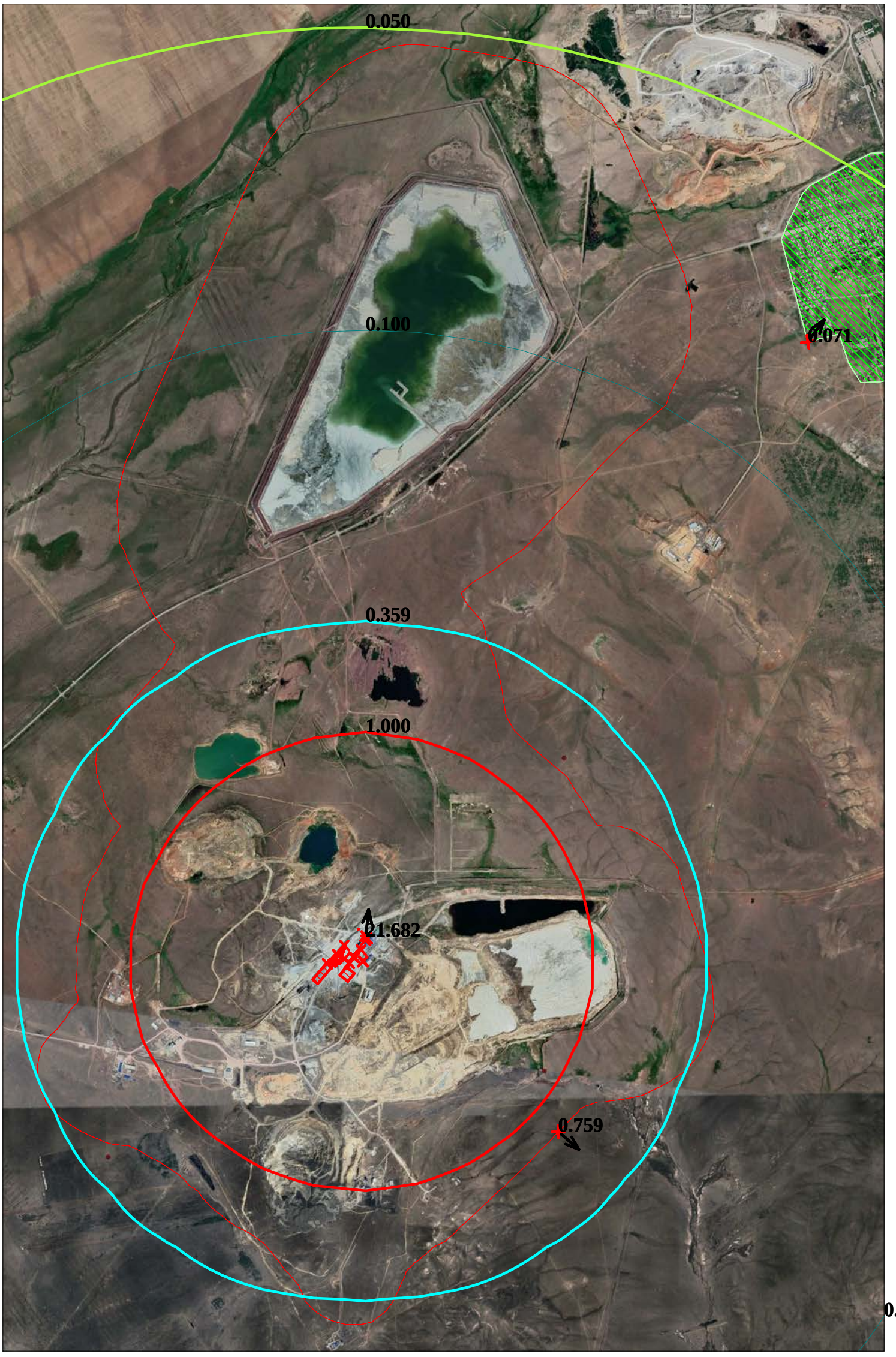
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0184 Свинец и его неорганические соединения (513)





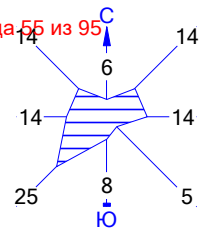
Макс концентрация 21.6820869 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

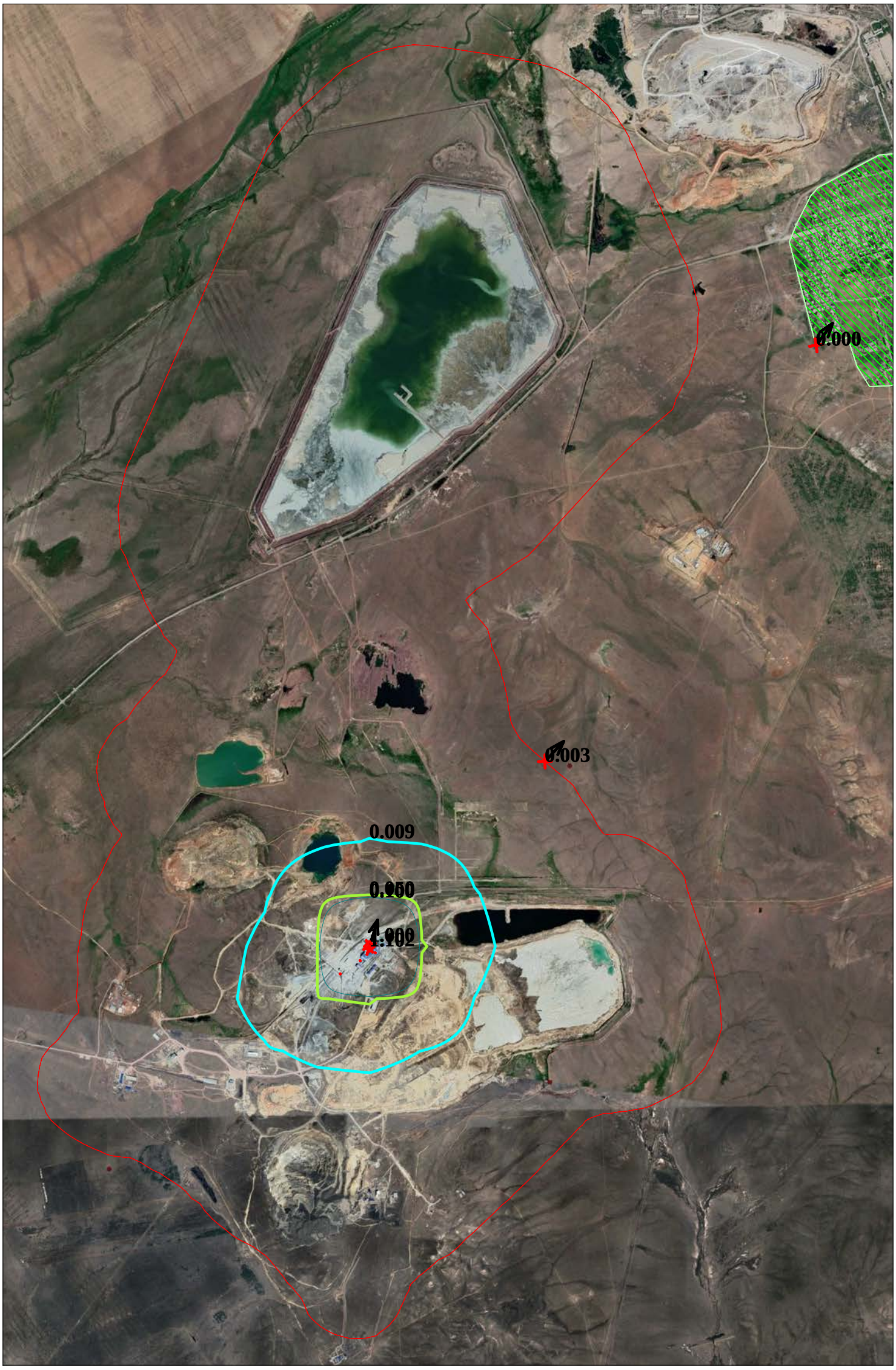
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.359 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0203 Хром /(VI) оксид/ (647)





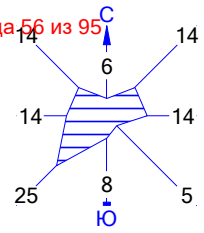
Макс концентрация 1.1019498 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

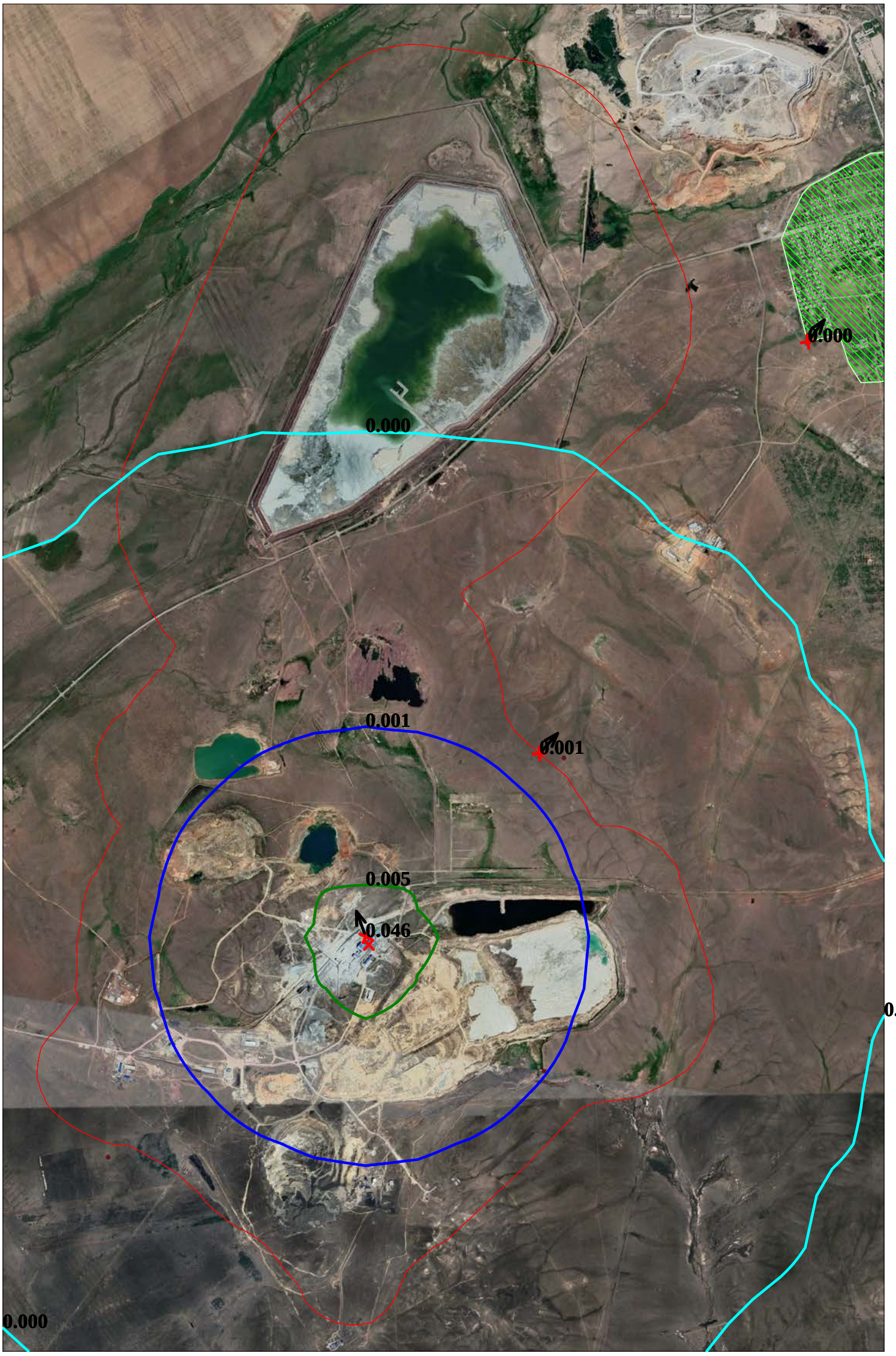
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0214 Кальций дигидроксид (304)





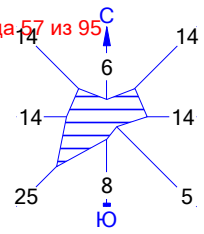
Макс концентрация 0.0462245 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

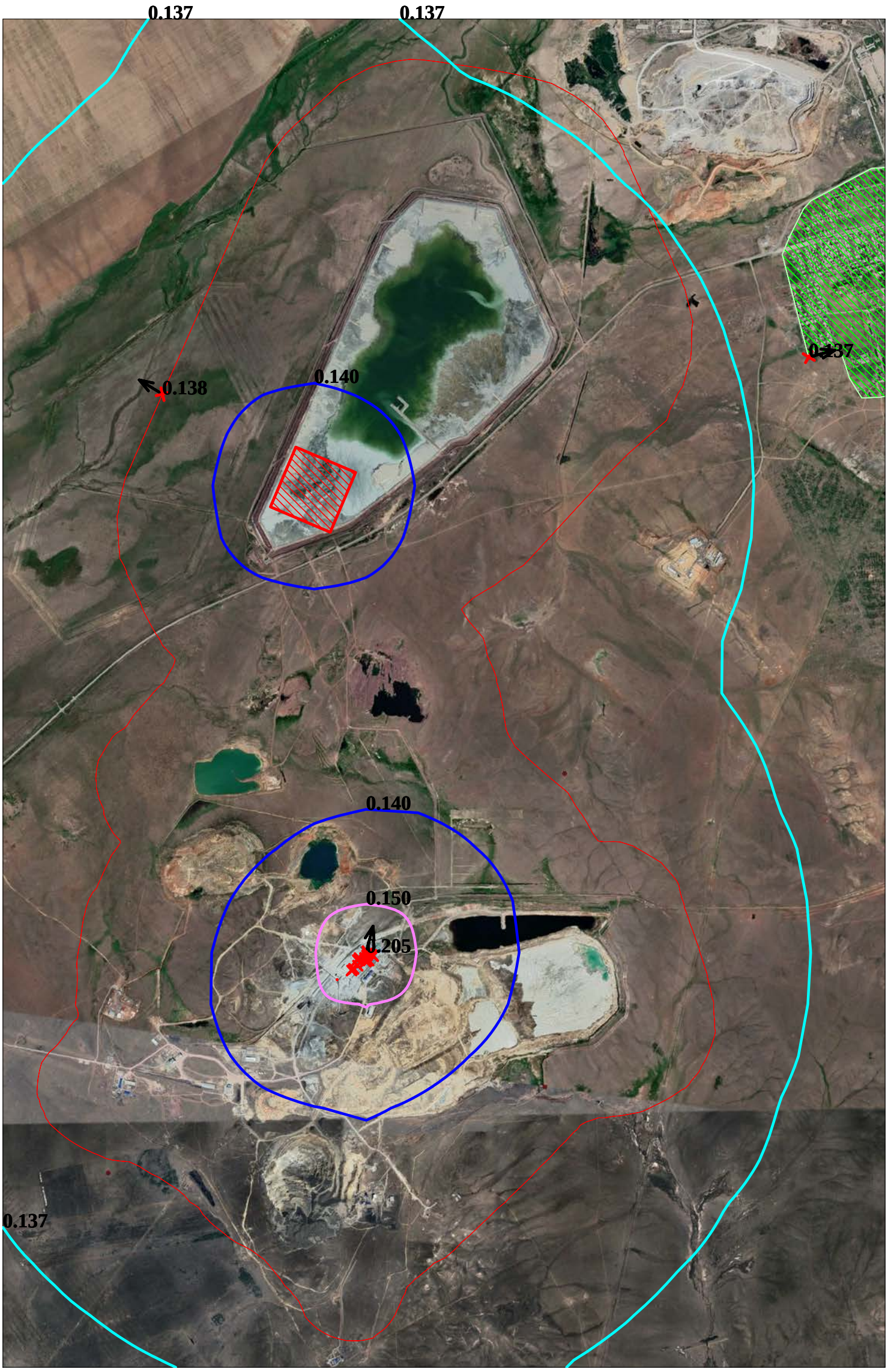
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0301 Азота (IV) диоксид (4)





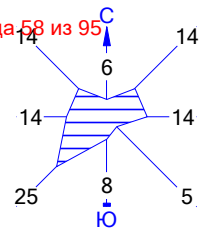
Макс концентрация 0.205175 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

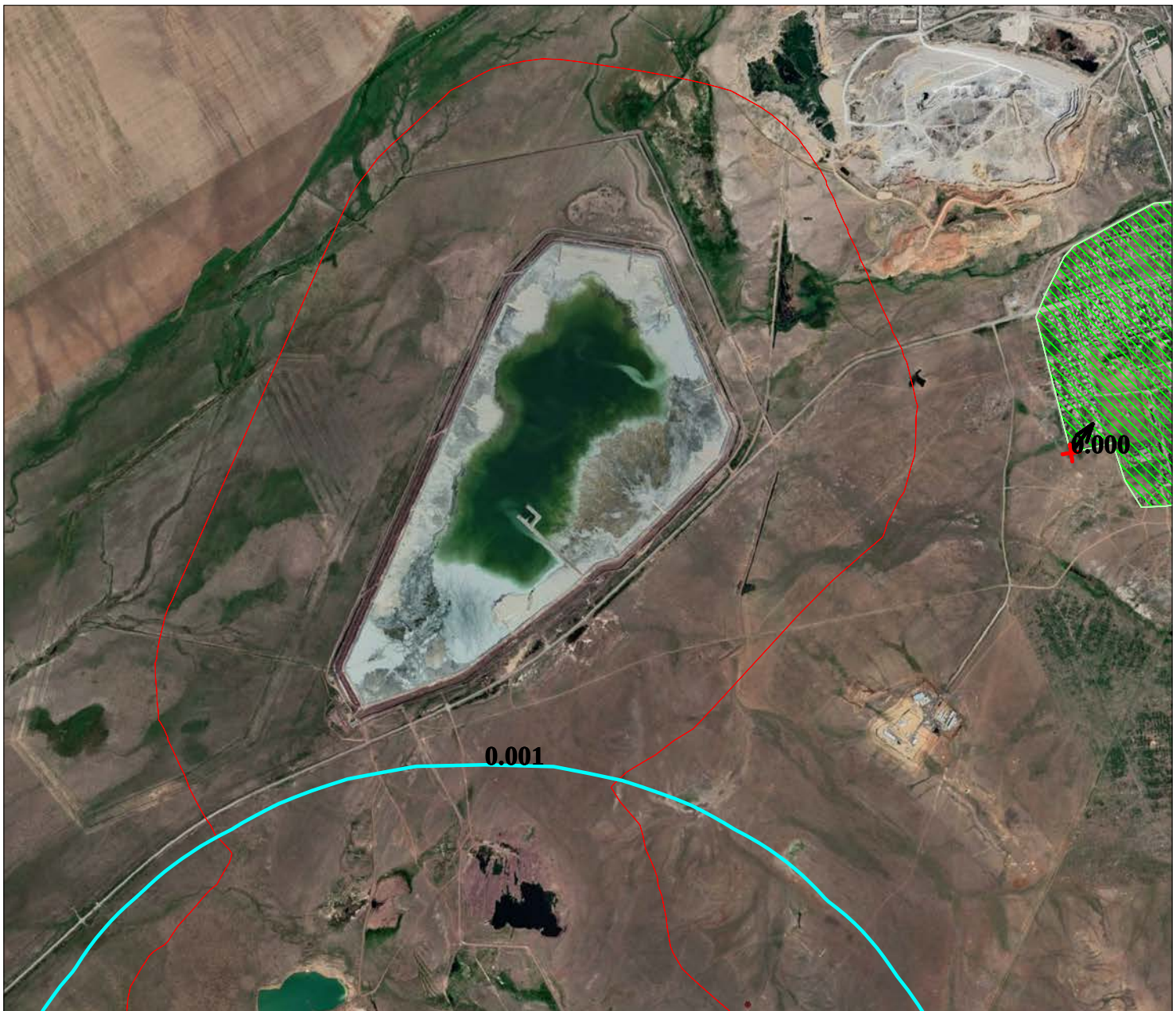
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.137 ПДК
0.140 ПДК
0.150 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0303 Аммиак (32)





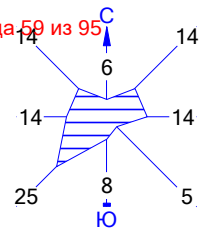
Макс концентрация 0.0397173 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.97 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

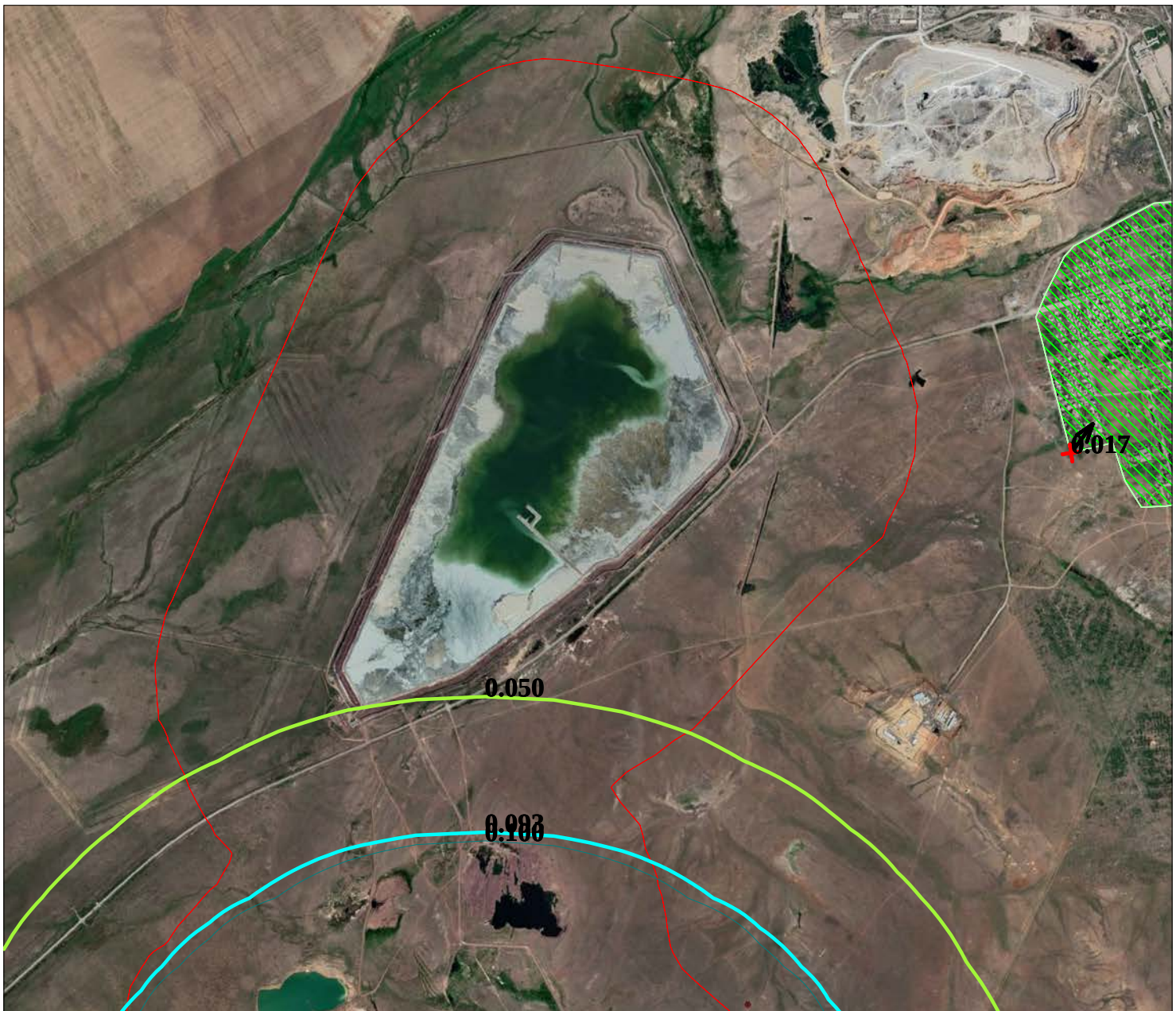
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))





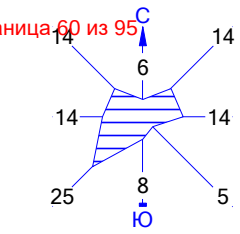
Макс концентрация 5.7533174 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.48 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

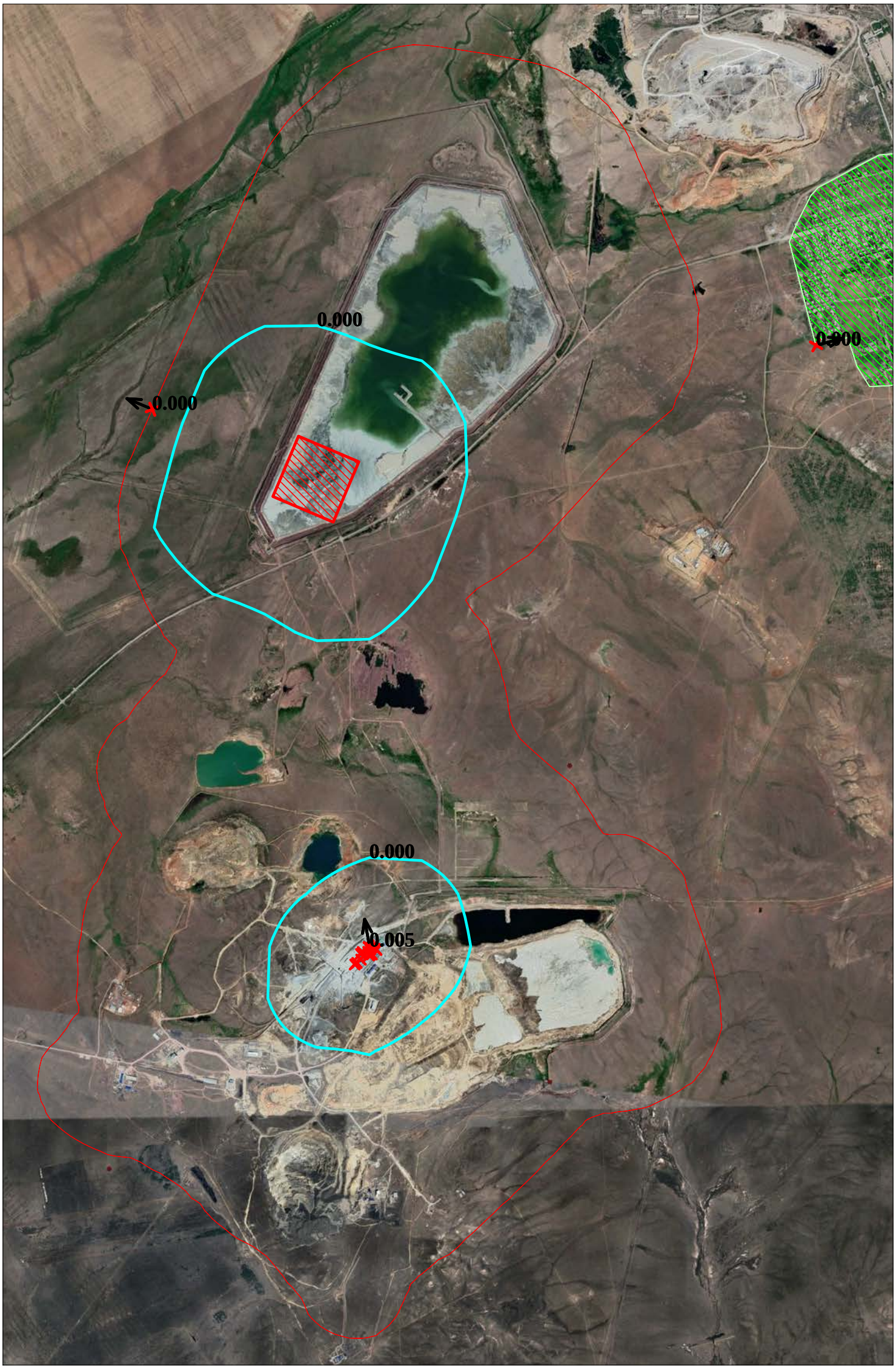
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.093 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0328 Углерод (583)





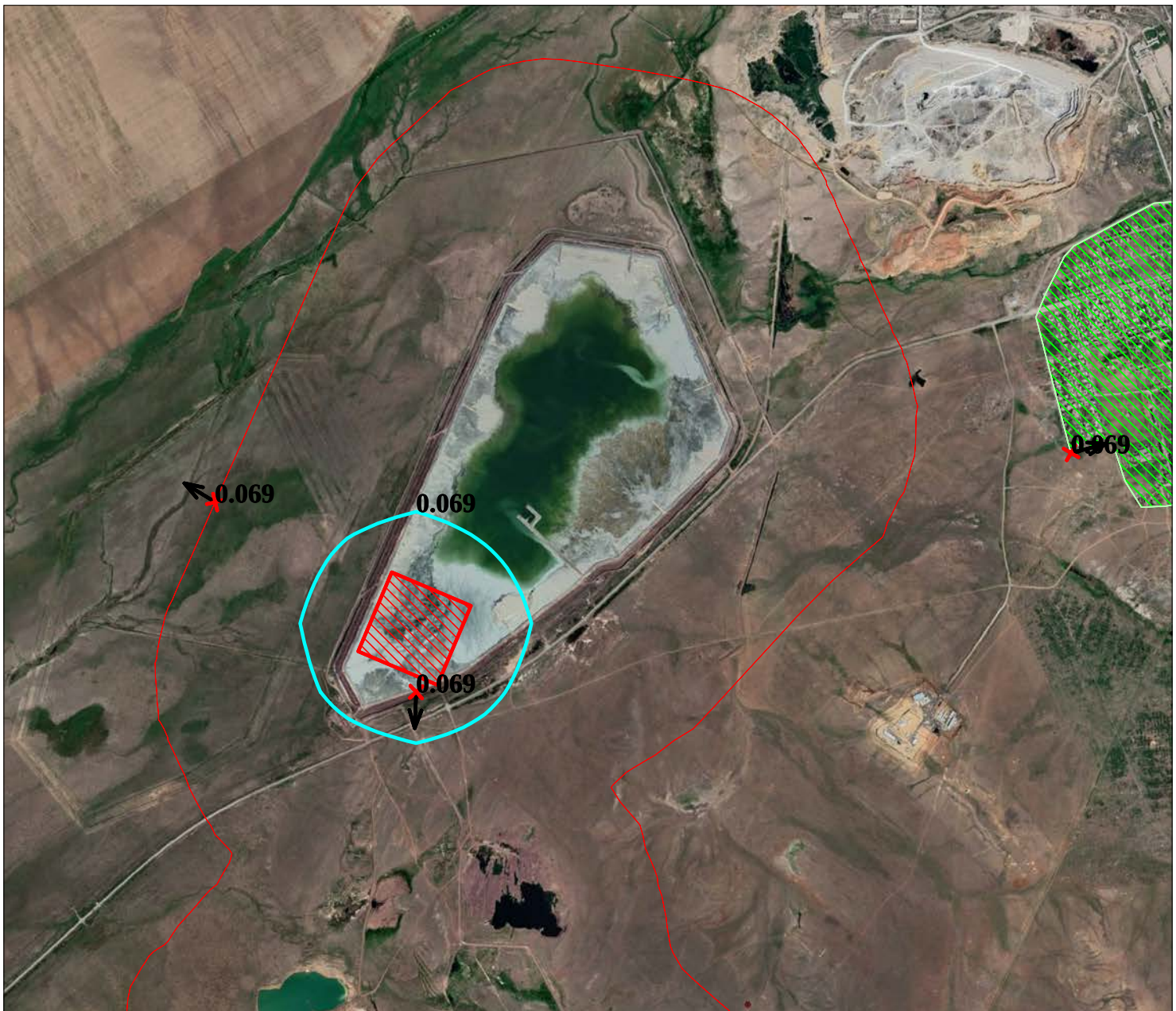
Макс концентрация 0.0046504 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

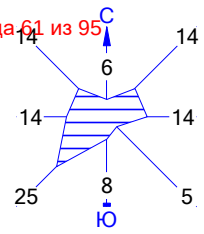
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0330 Сера диоксид (516)





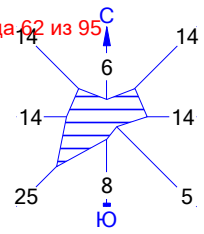
Макс концентрация 0.0694918 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 4900
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

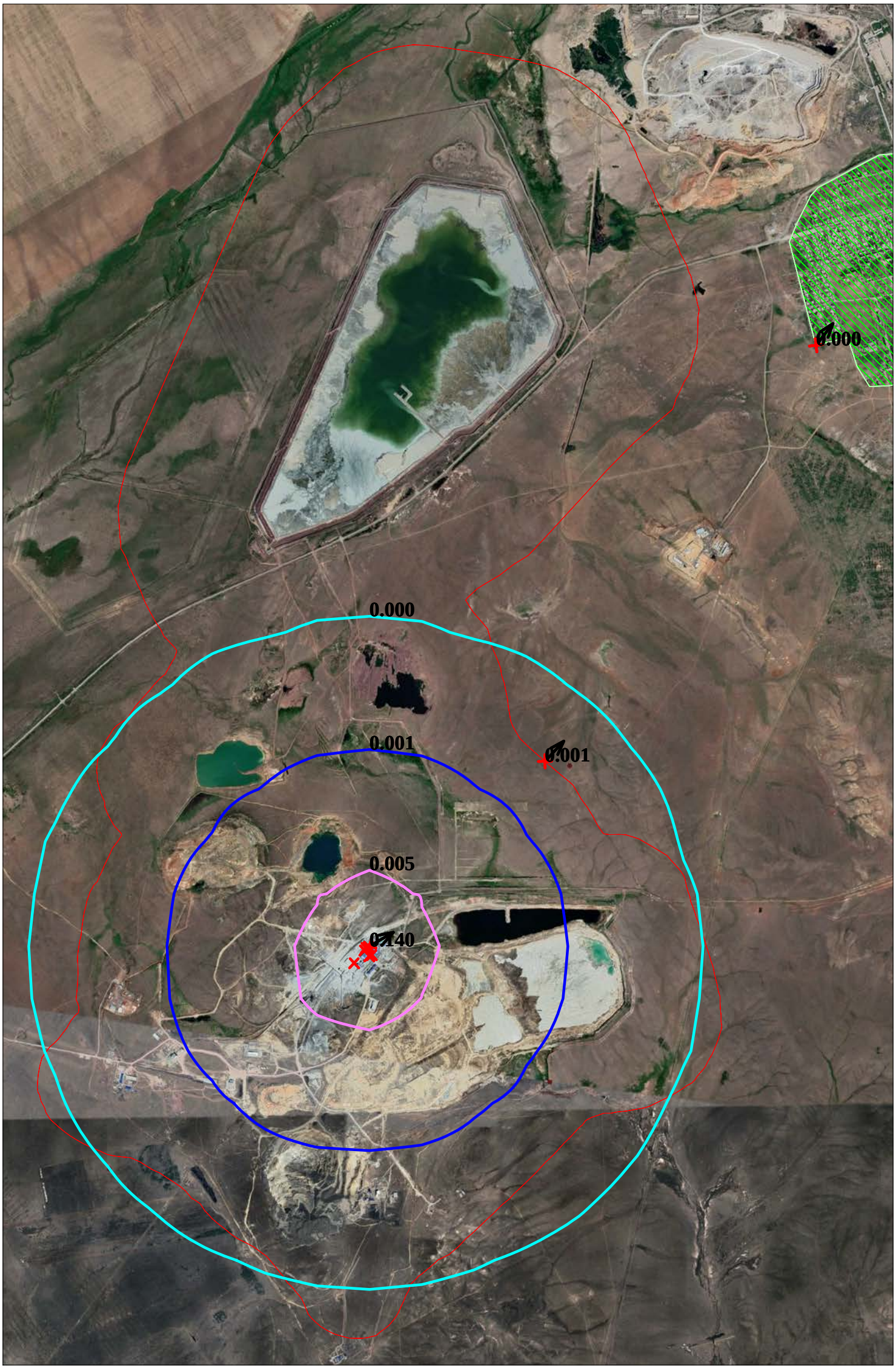
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0333 Сероводород (518)





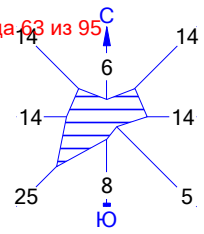
Макс концентрация 0.1395396 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

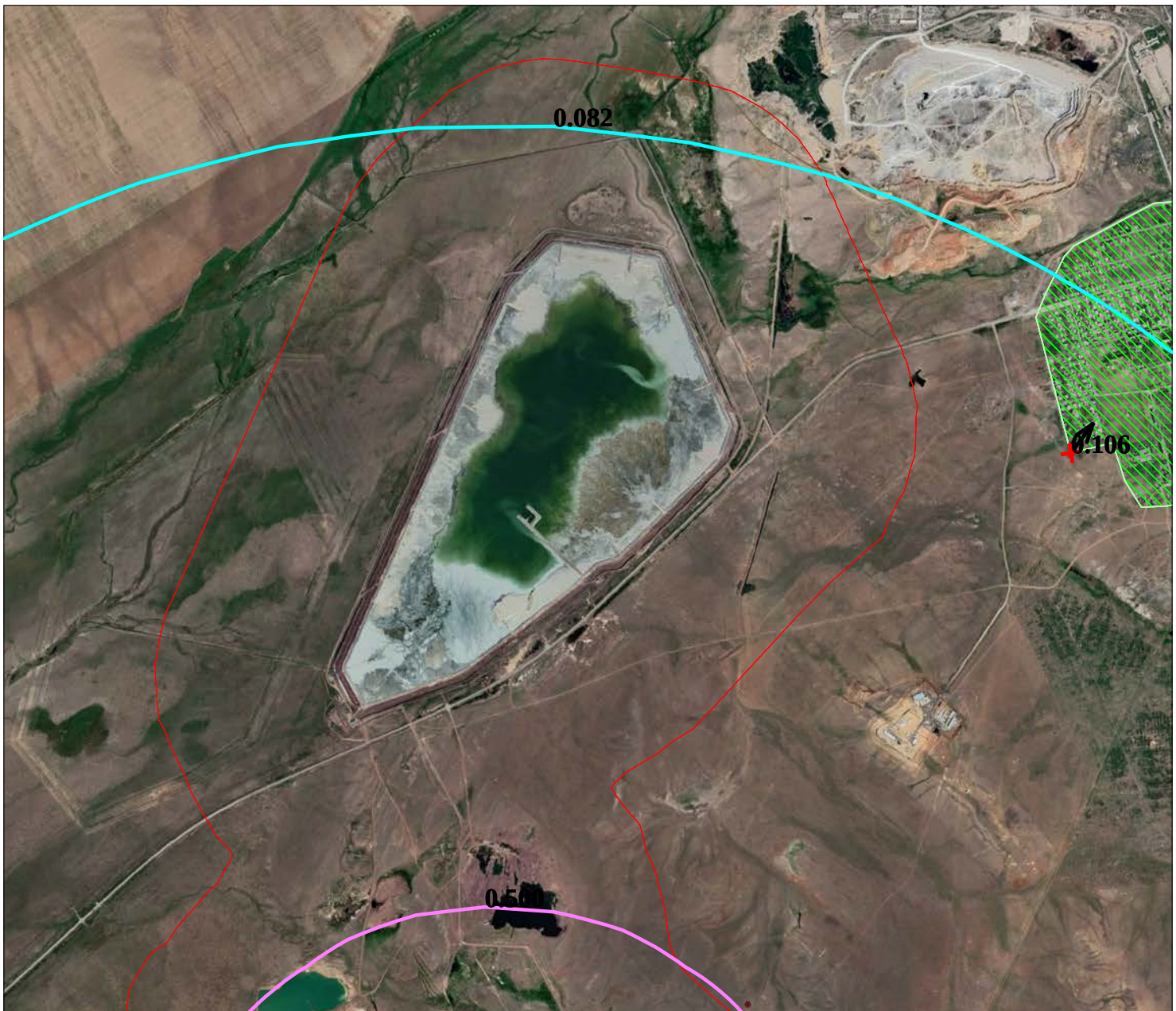
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0334 Сероуглерод (519)





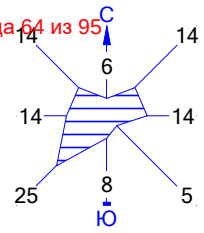
Макс концентрация 13.5527163 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

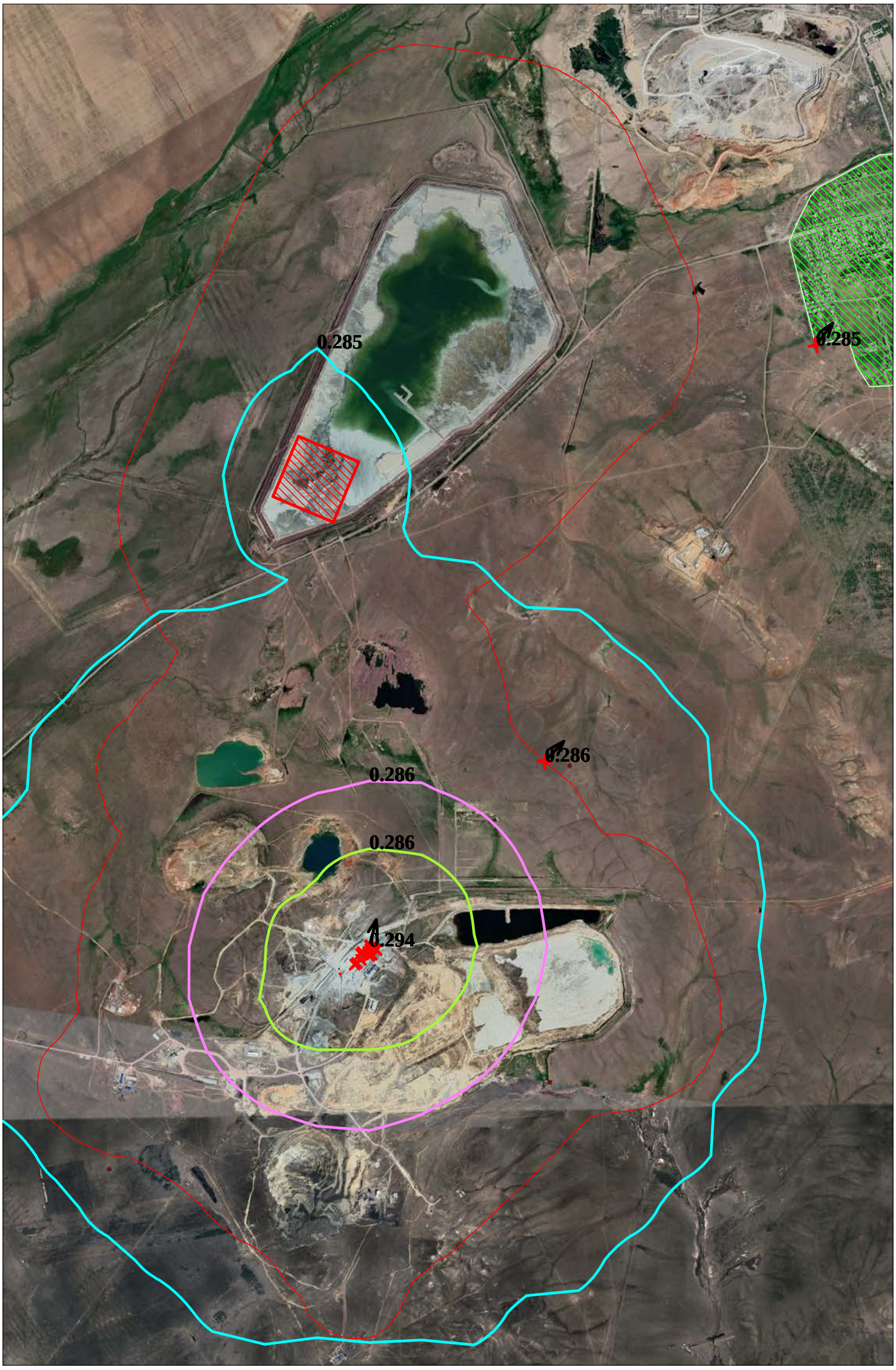
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.082 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0337 Углерод оксид (584)





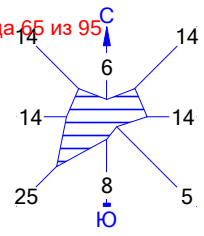
Макс концентрация 0.2936993 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 194° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

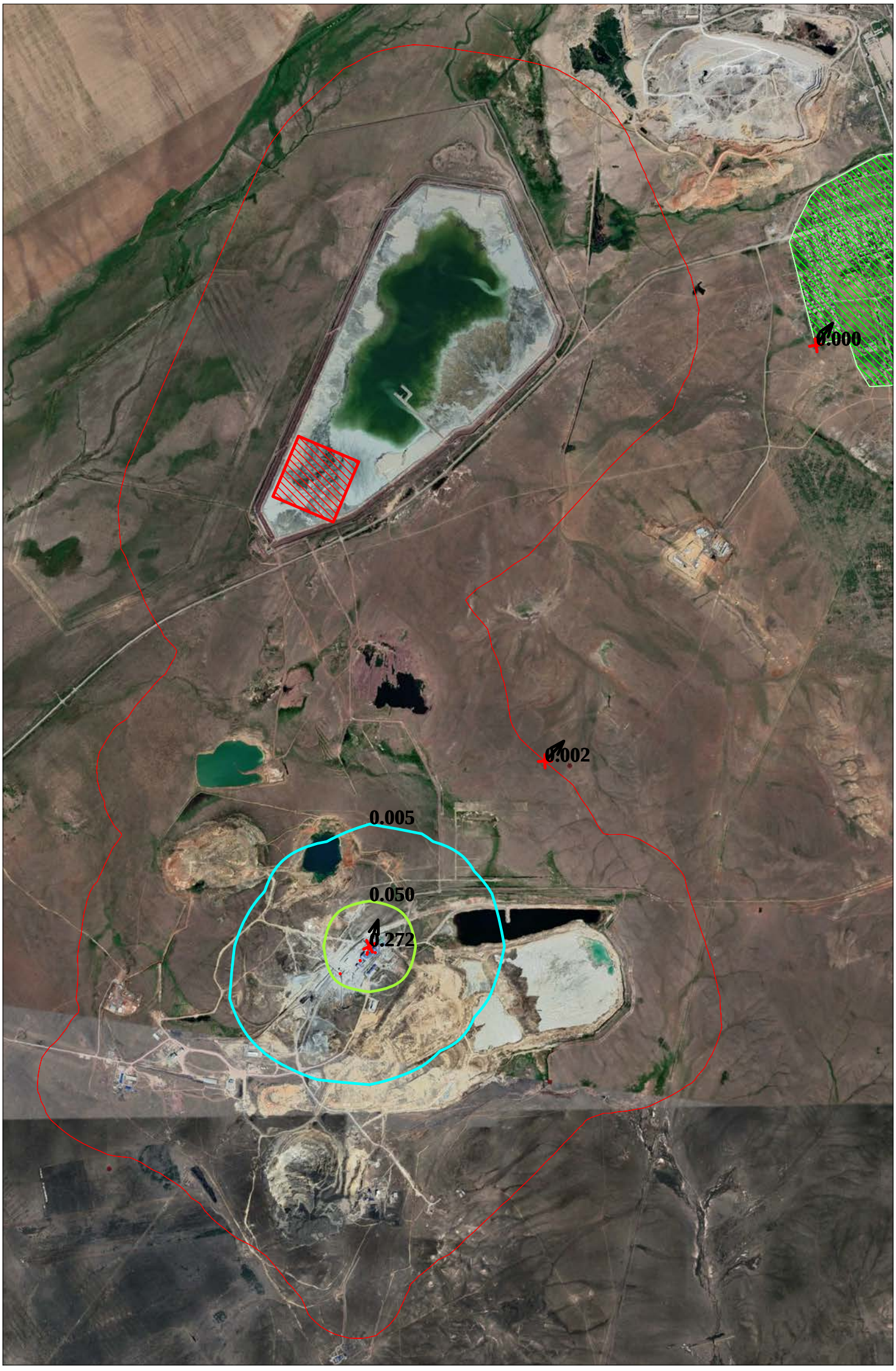
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.285 ПДК
0.286 ПДК
0.286 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0342 Фтористые газообразные соединения (617)





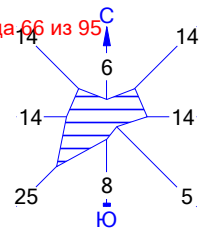
Макс концентрация 0.2718064 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

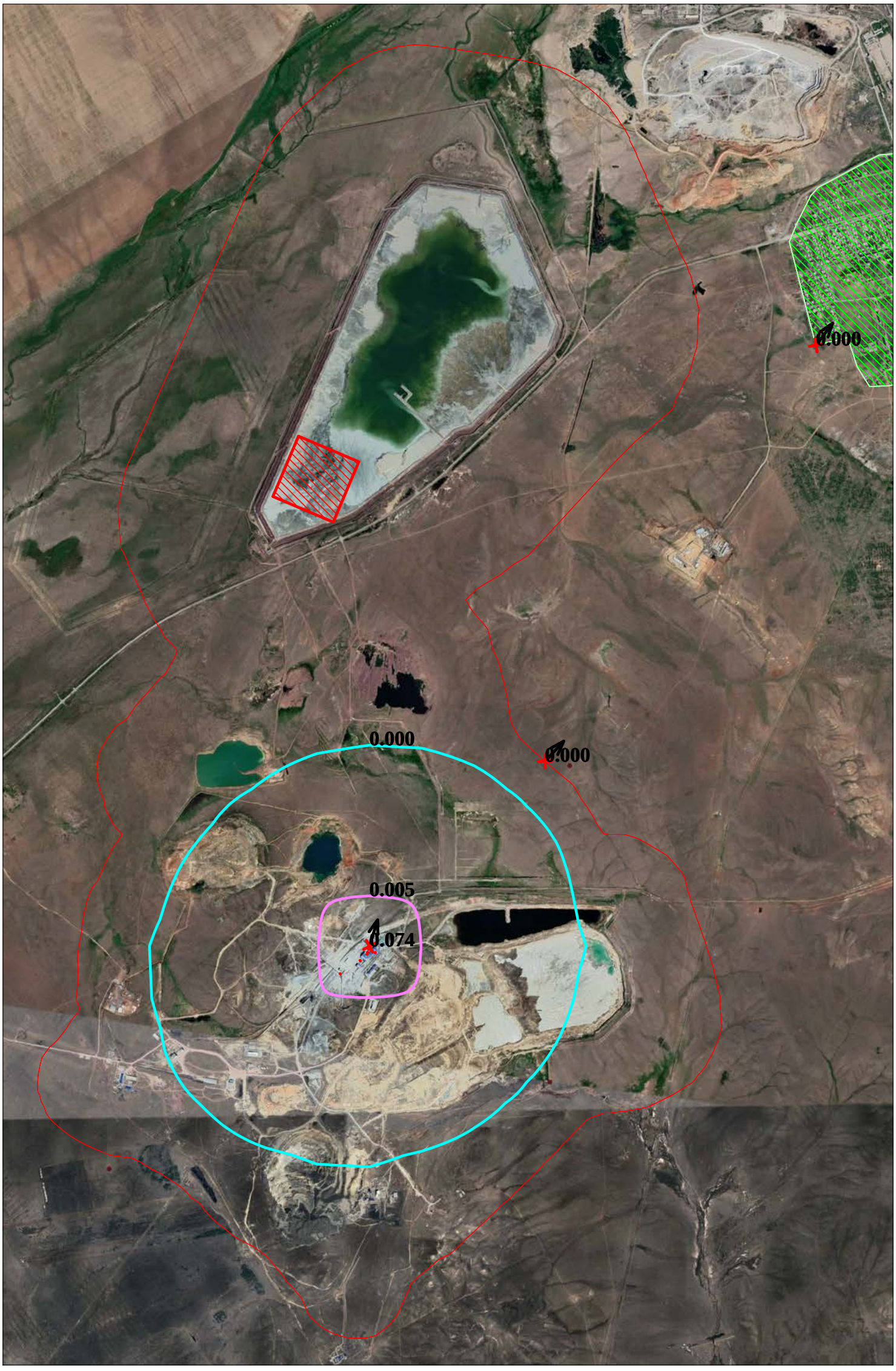
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)





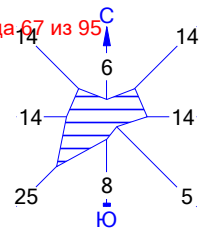
Макс концентрация 0.0738397 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

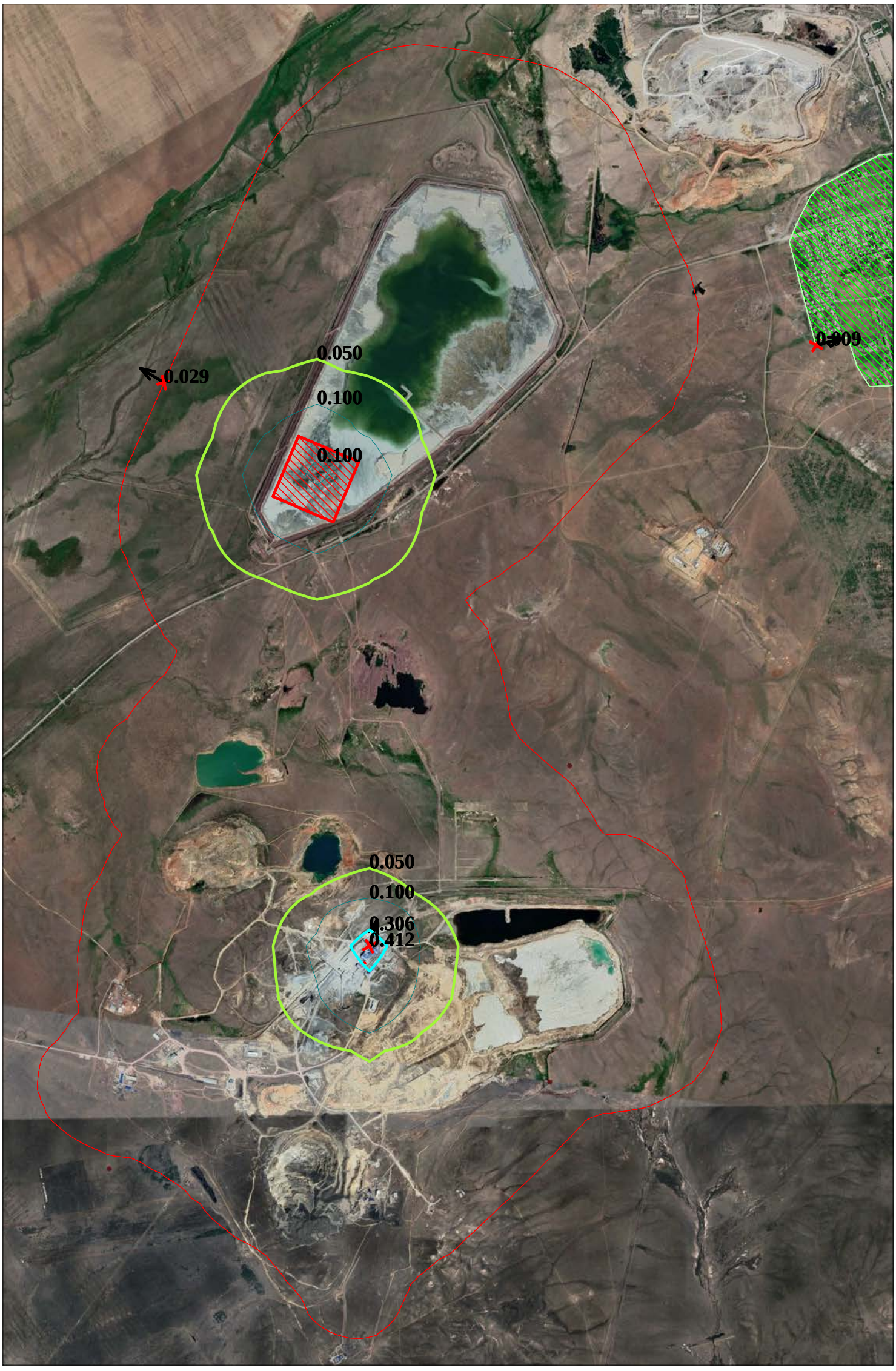
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0616 Диметилбензол (203)





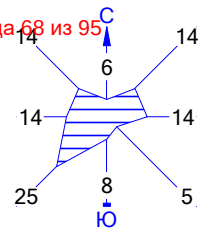
Макс концентрация 0.4121048 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

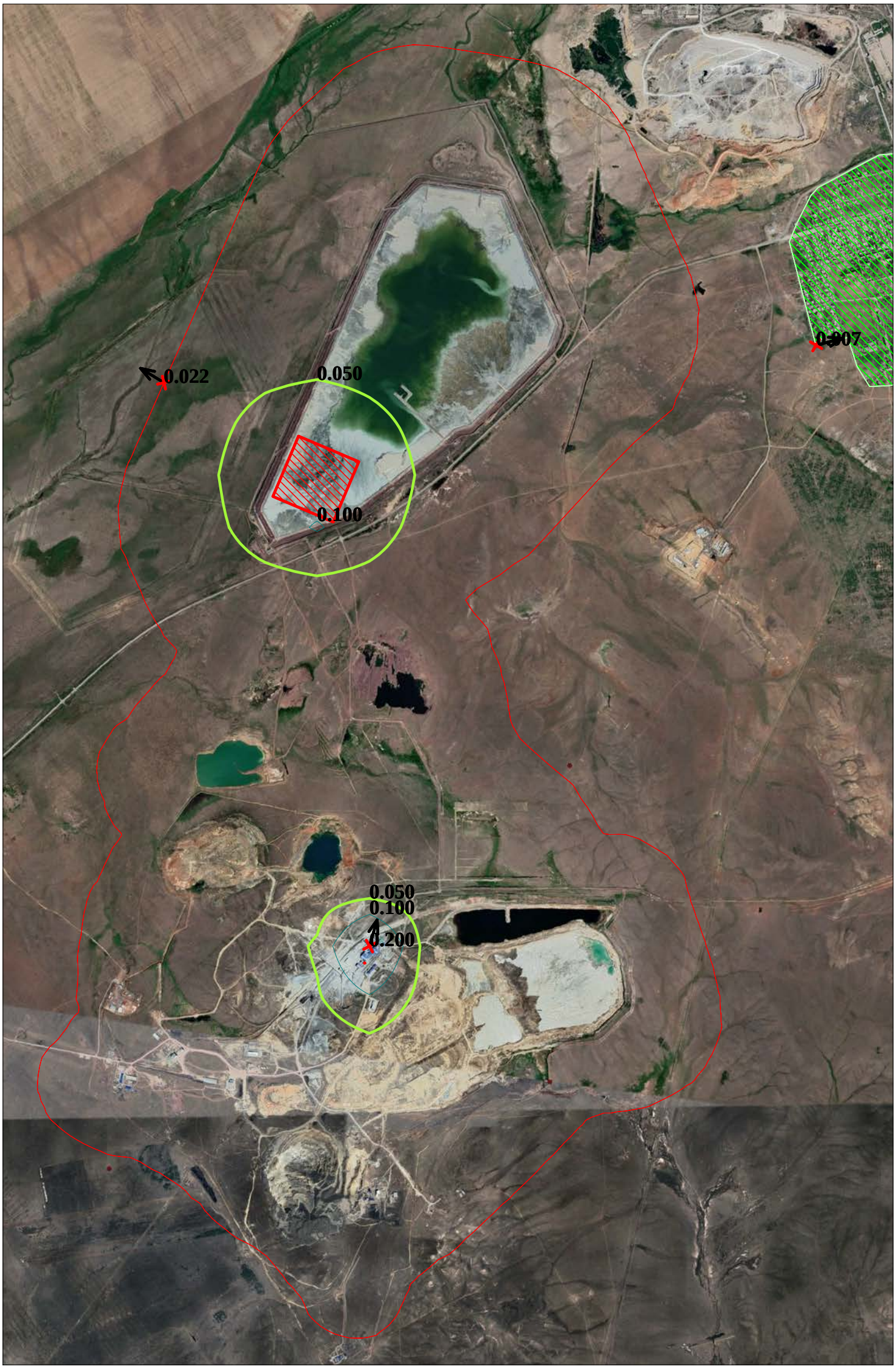
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.306 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0621 Метилбензол (349)





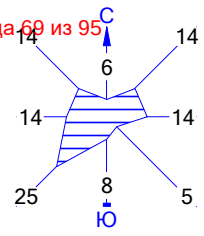
Макс концентрация 0.2002526 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1042 Бутан-1-ол (102)



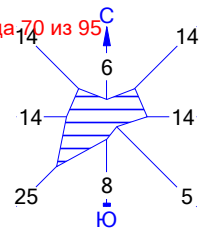
Макс концентрация 0.4395668 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

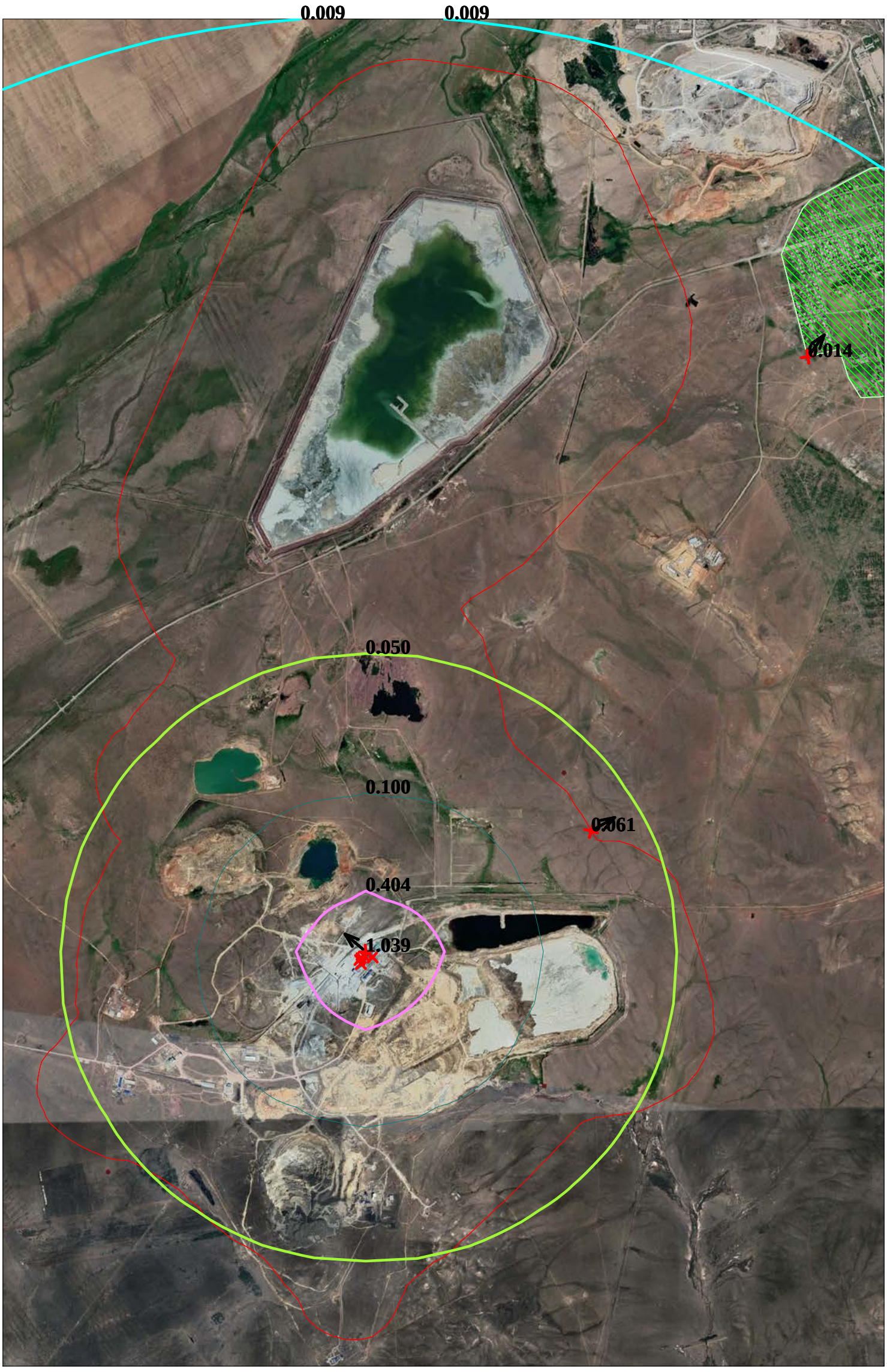
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1049 4-Метил-2-пентанол (378)





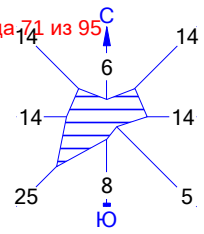
Макс концентрация 1.039481 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.404 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1061 Этанол (667)



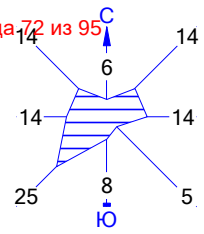
Макс концентрация 0.011722 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1119 2-Этоксиэтанол (1497*)



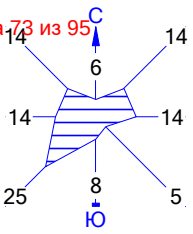
Макс концентрация 0.0334938 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

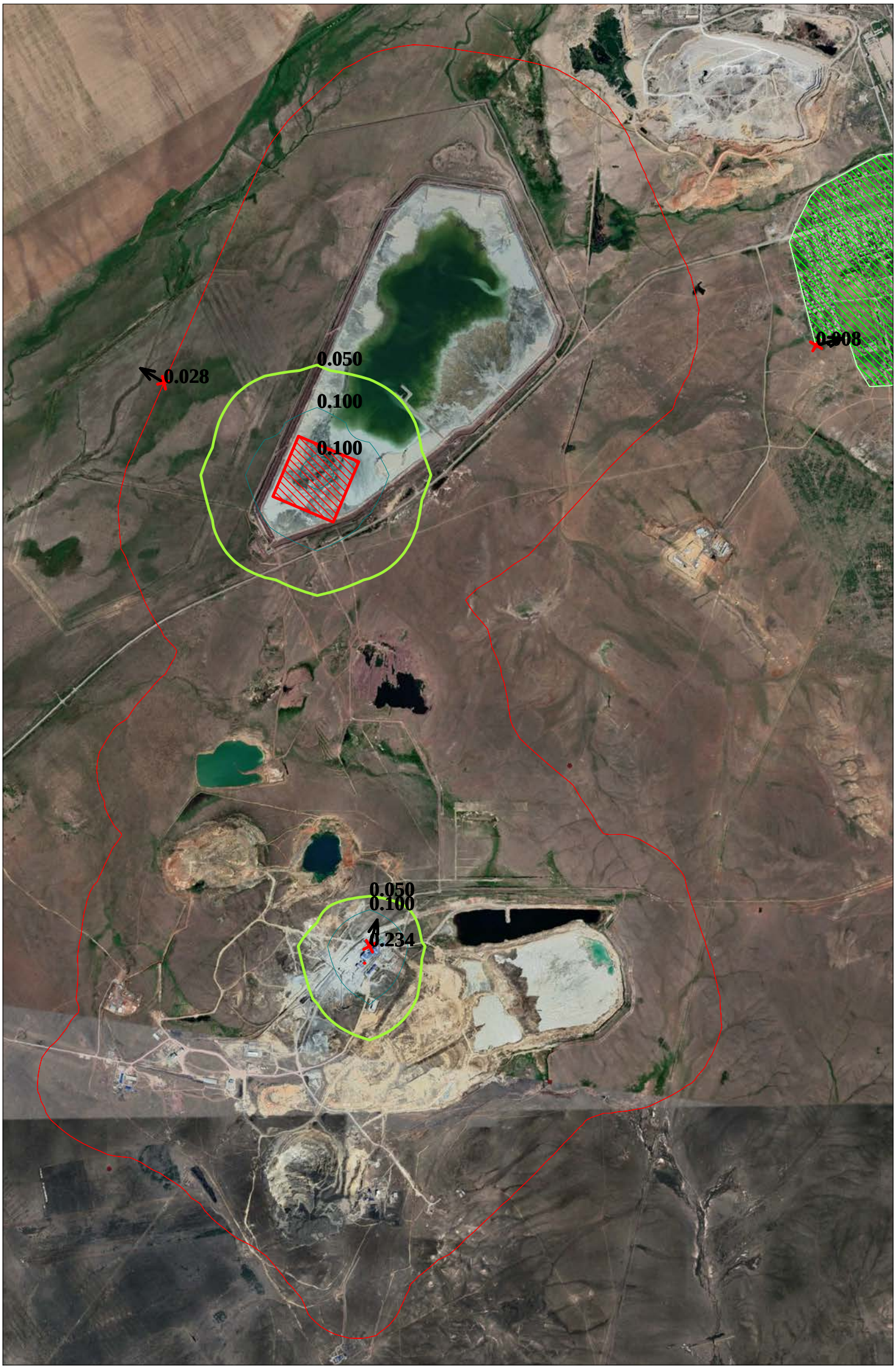
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1210 Бутилацетат (110)





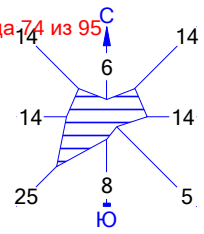
Макс концентрация 0.2344569 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1401 Пропан-2-он (470)



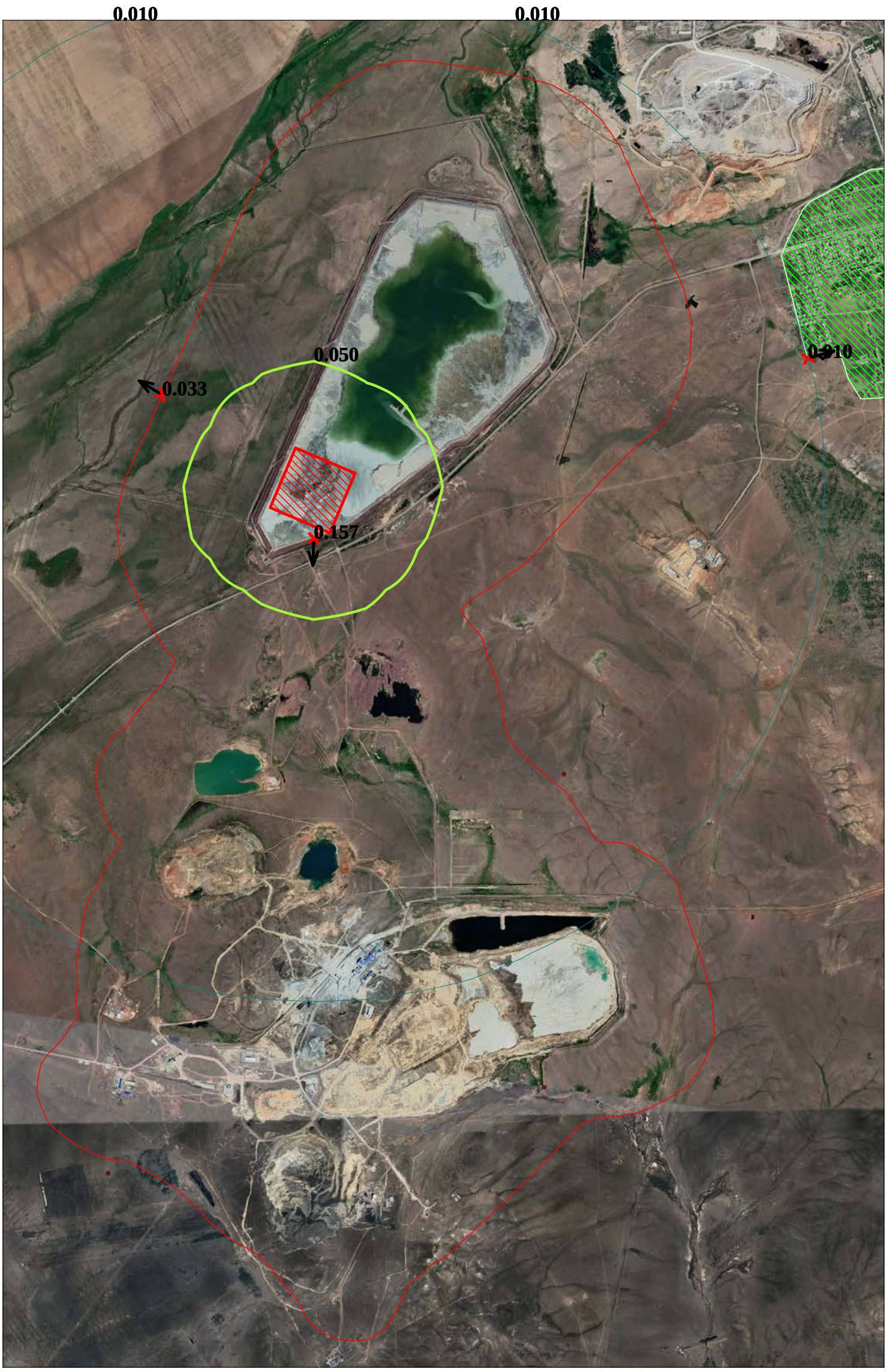
Макс концентрация 0.0993257 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

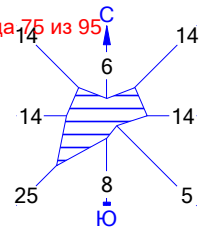
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1411 Циклогексанон (654)





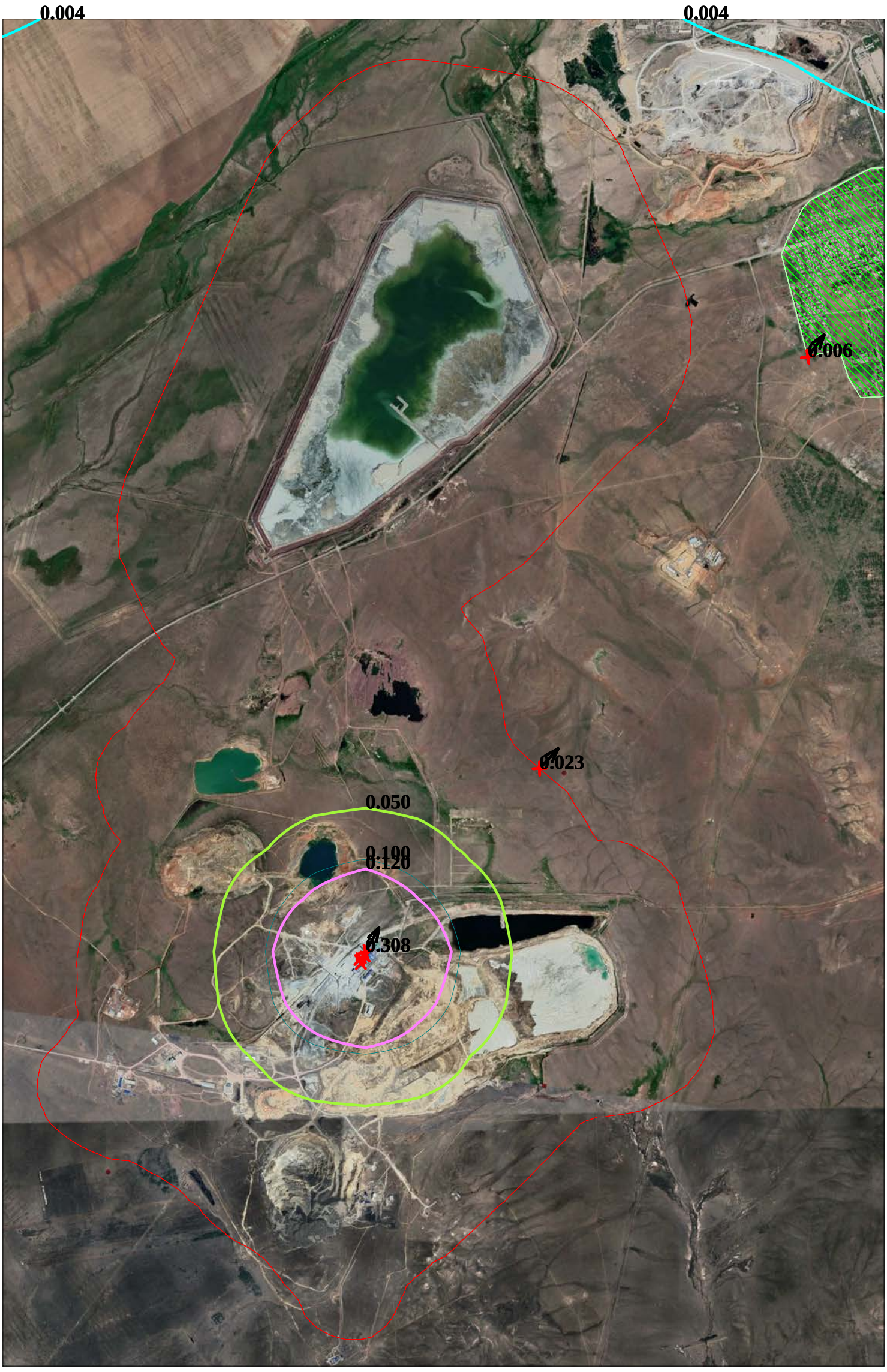
Макс концентрация 0.1565752 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 4900
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

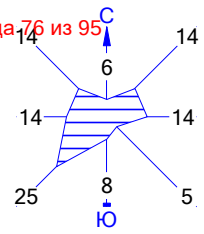
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2433 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))





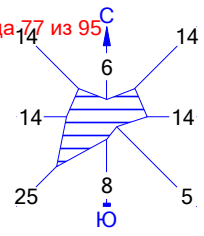
Макс концентрация 0.3078279 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.004 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.120 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2750 Сольвент нафта (1149*)



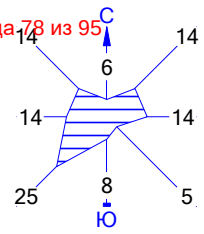
Макс концентрация 0.0457894 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

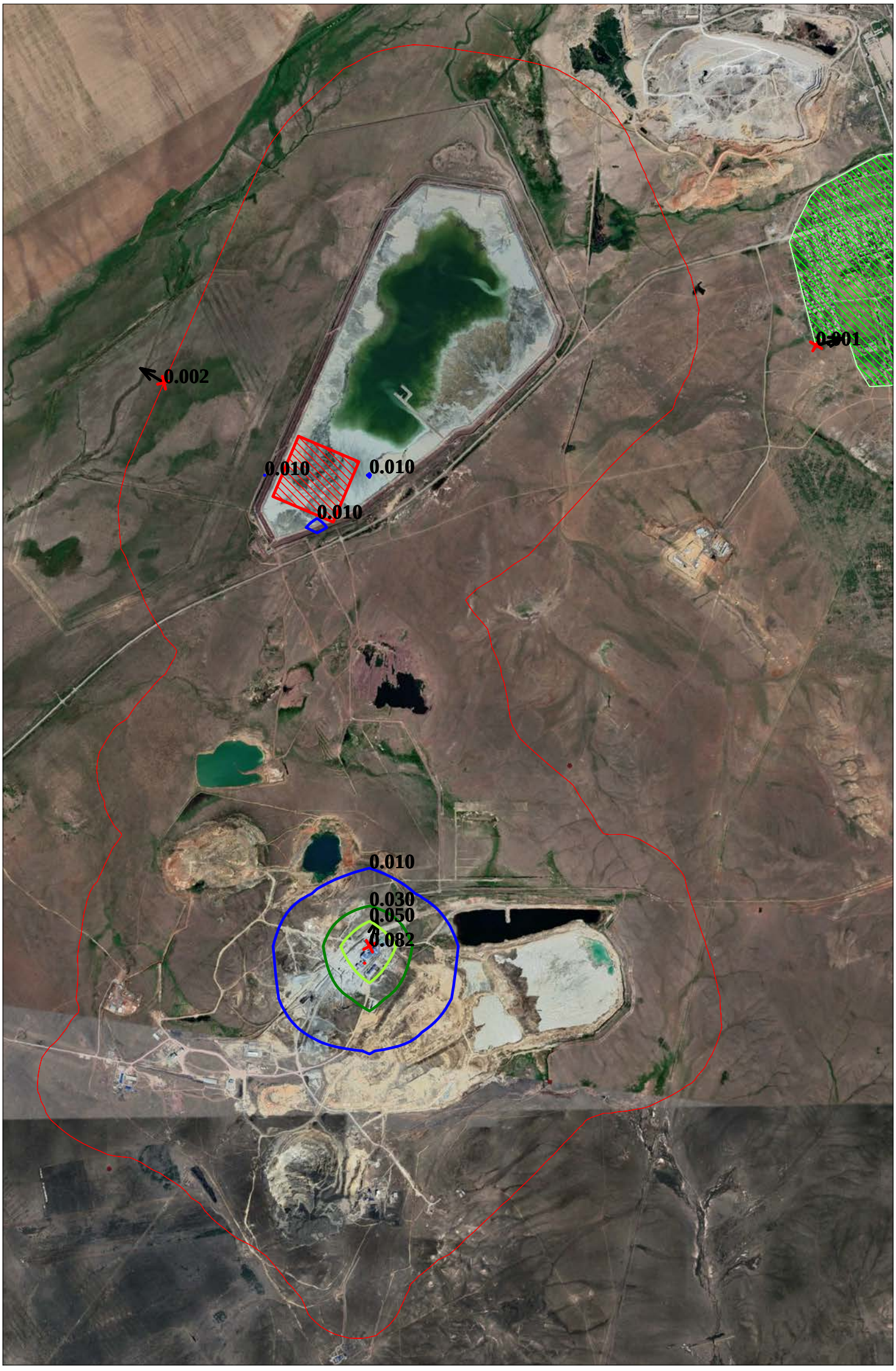
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.010 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2752 Уайт-спирит (1294*)





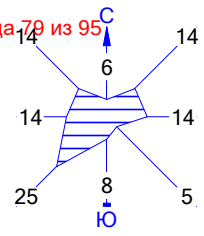
Макс концентрация 0.082421 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)



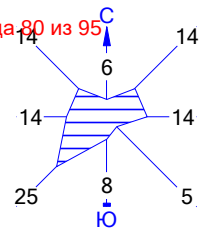
Макс концентрация 0.3997728 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

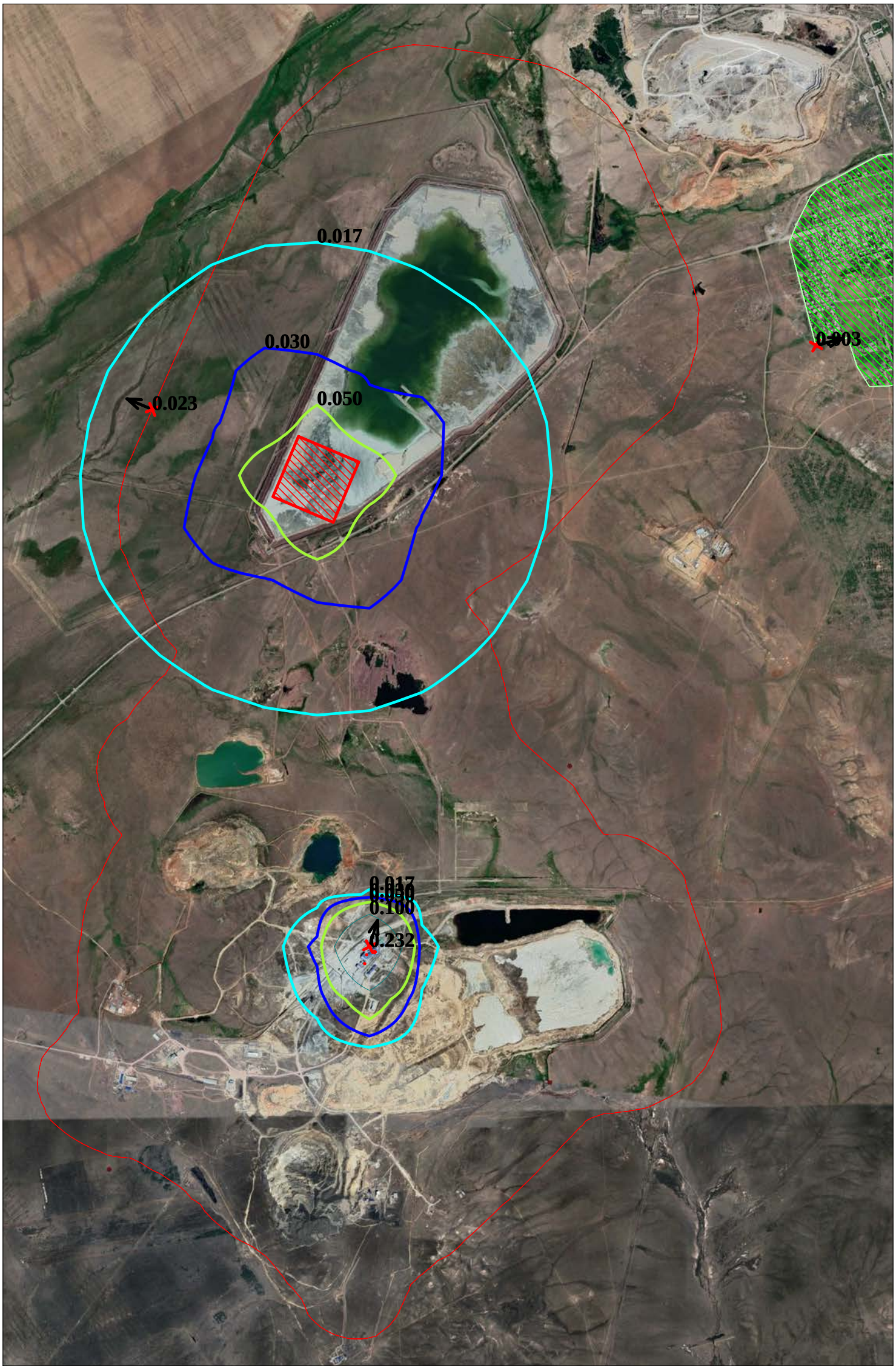
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2902 Взвешенные частицы (116)





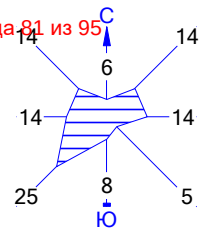
Макс концентрация 0.2323759 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 7.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

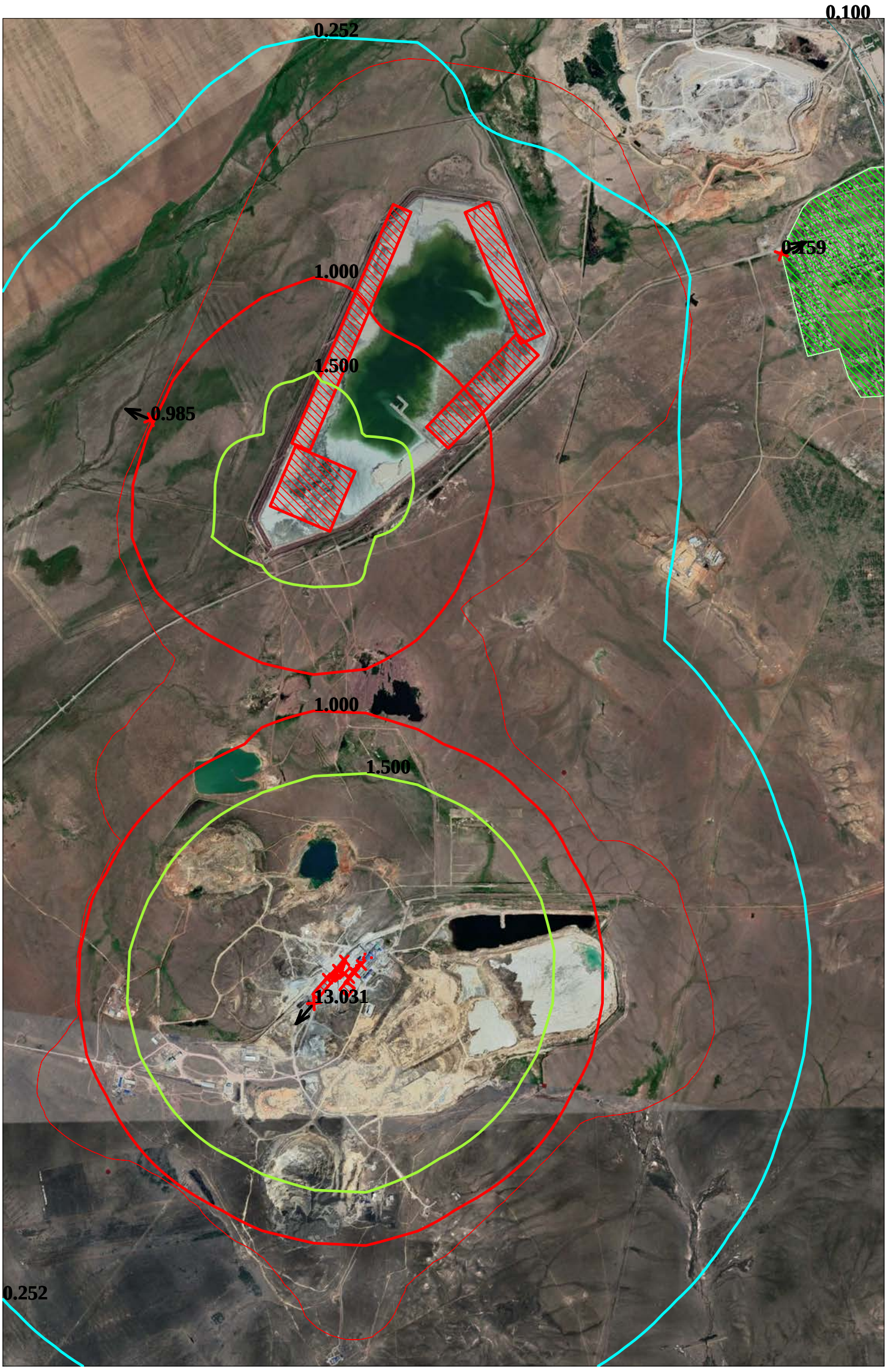
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.017 ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)





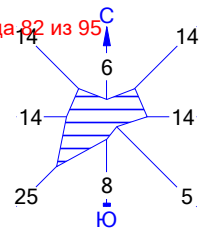
Макс концентрация 13.0309916 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

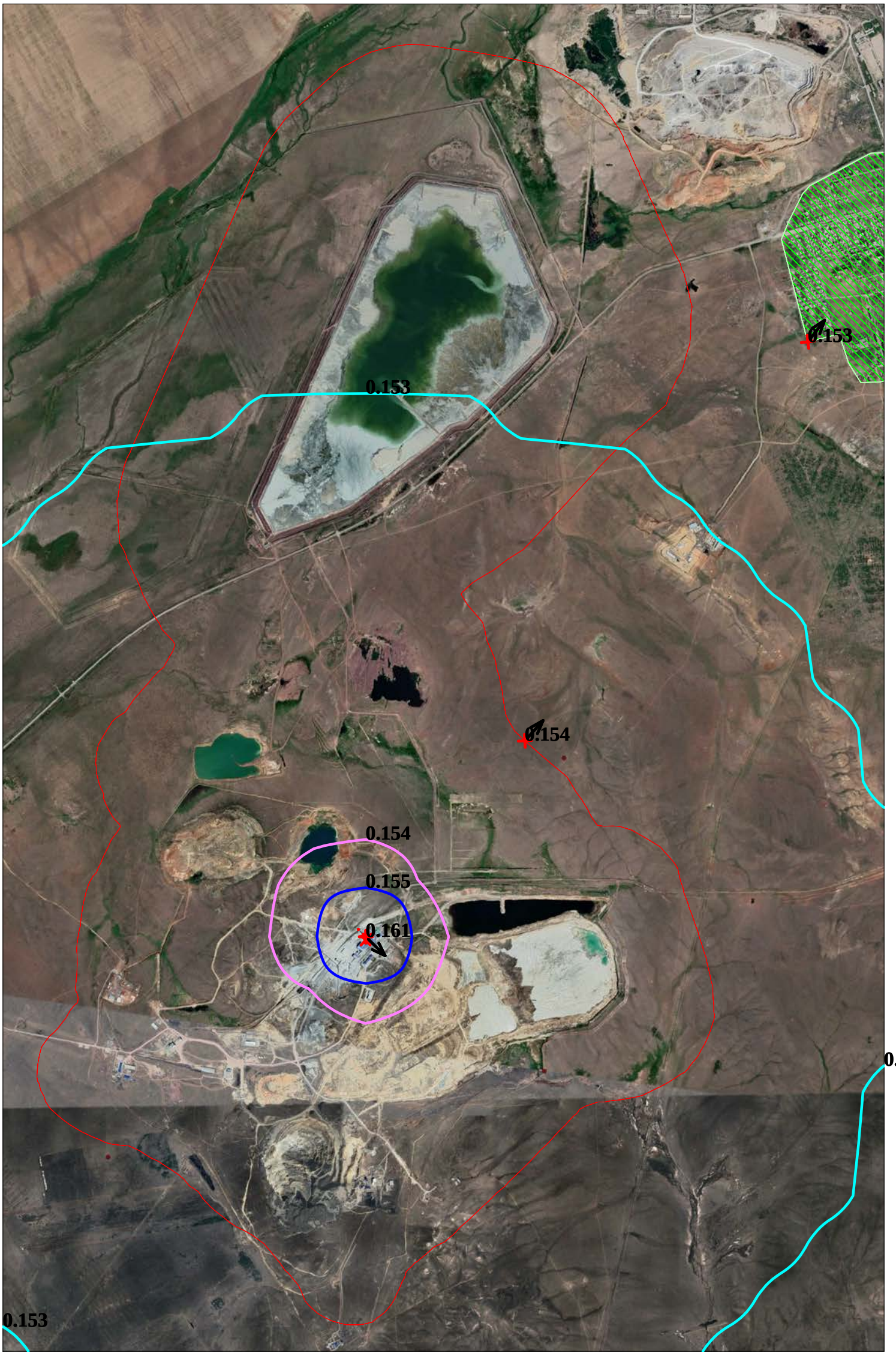
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.252 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)





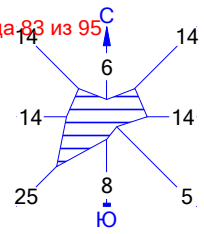
Макс концентрация 0.1614224 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

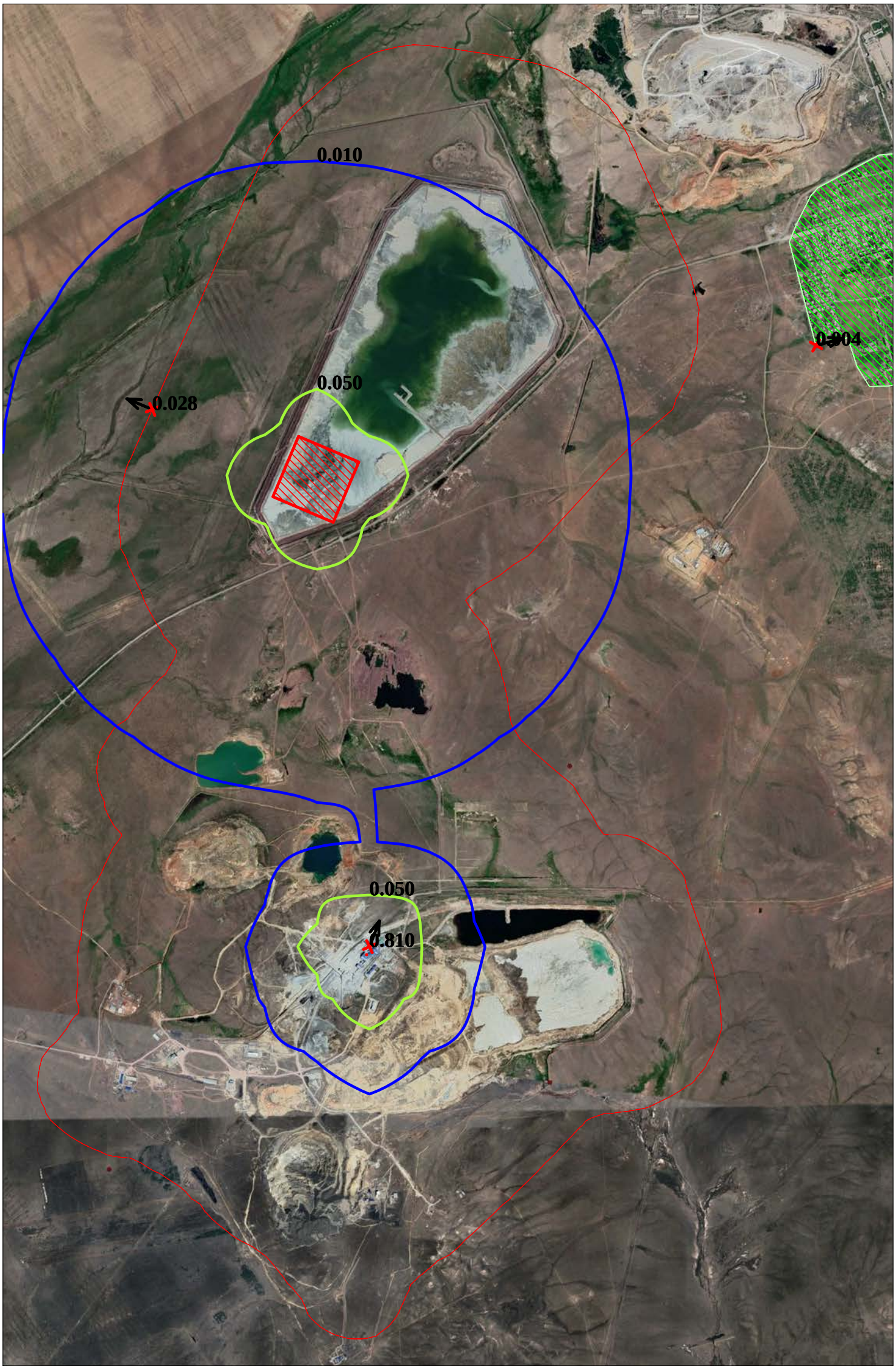
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.153 ПДК
0.154 ПДК
0.155 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2930 Пыль абразивная (1027*)





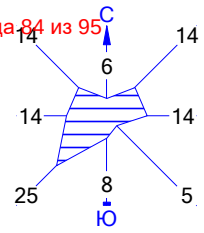
Макс концентрация 0.810056 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 3.42 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

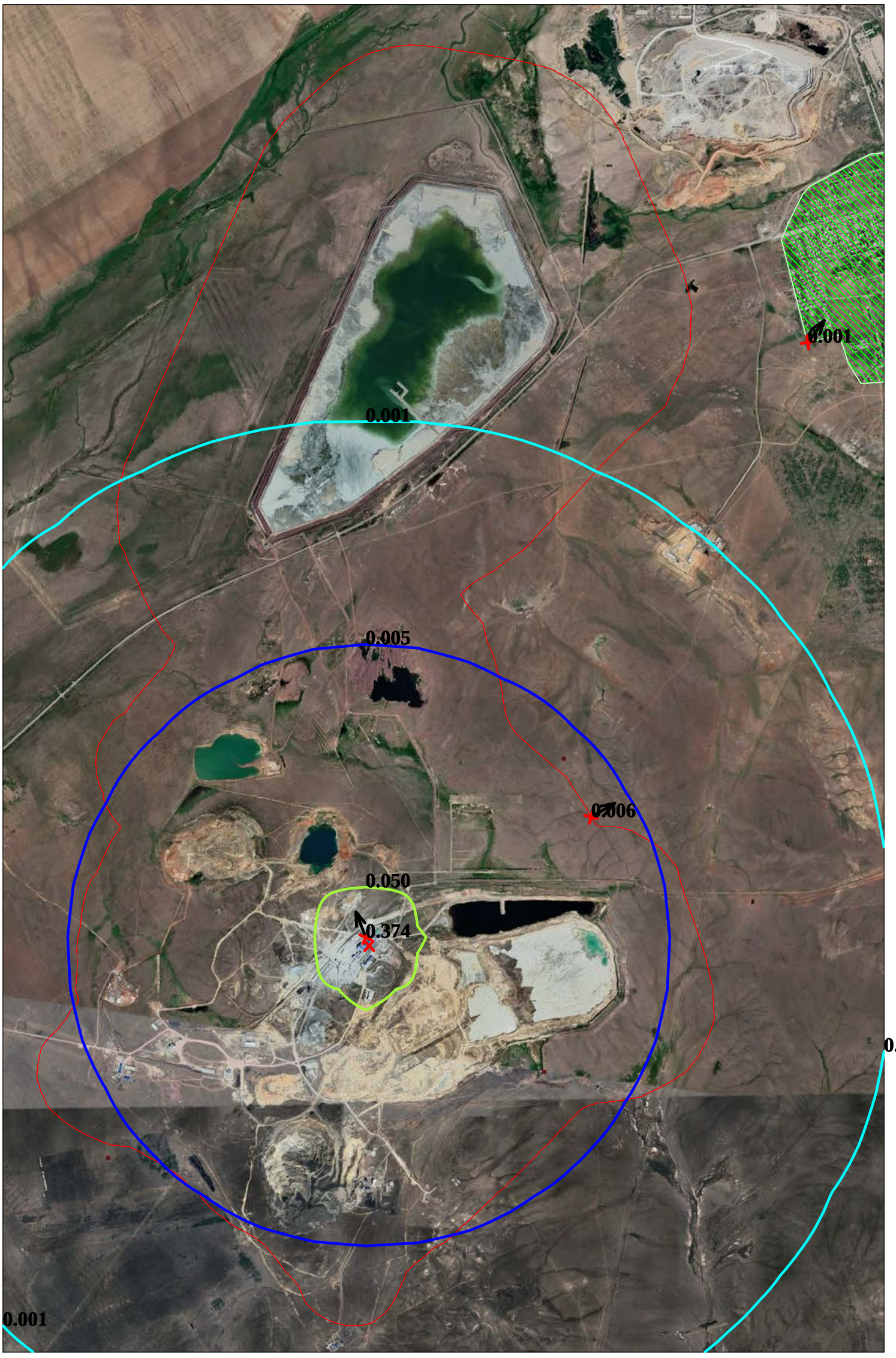
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)





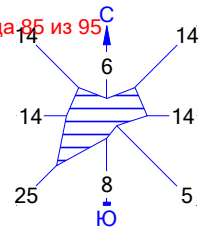
Макс концентрация 0.3741488 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

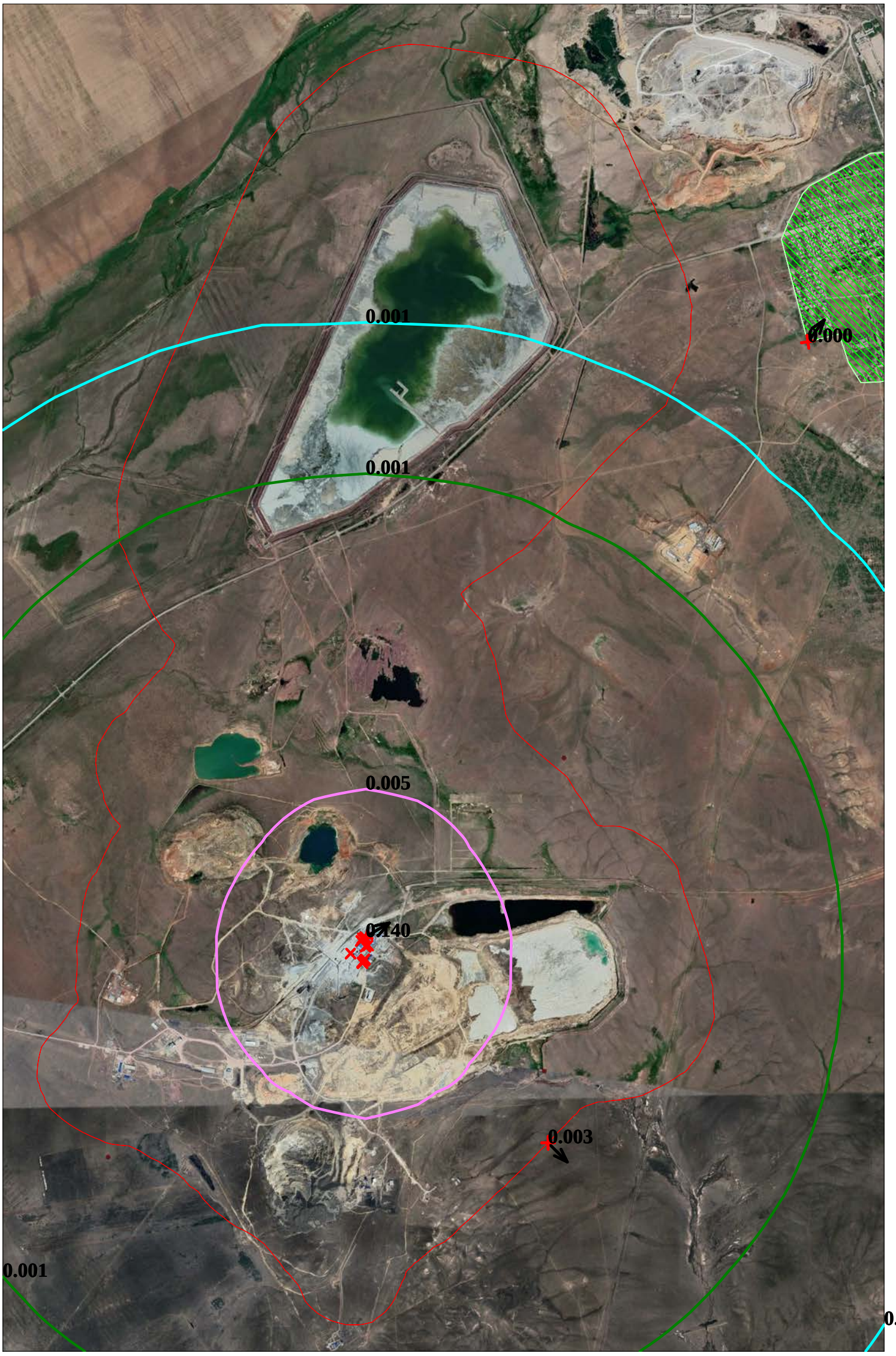
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__03 0303+0333





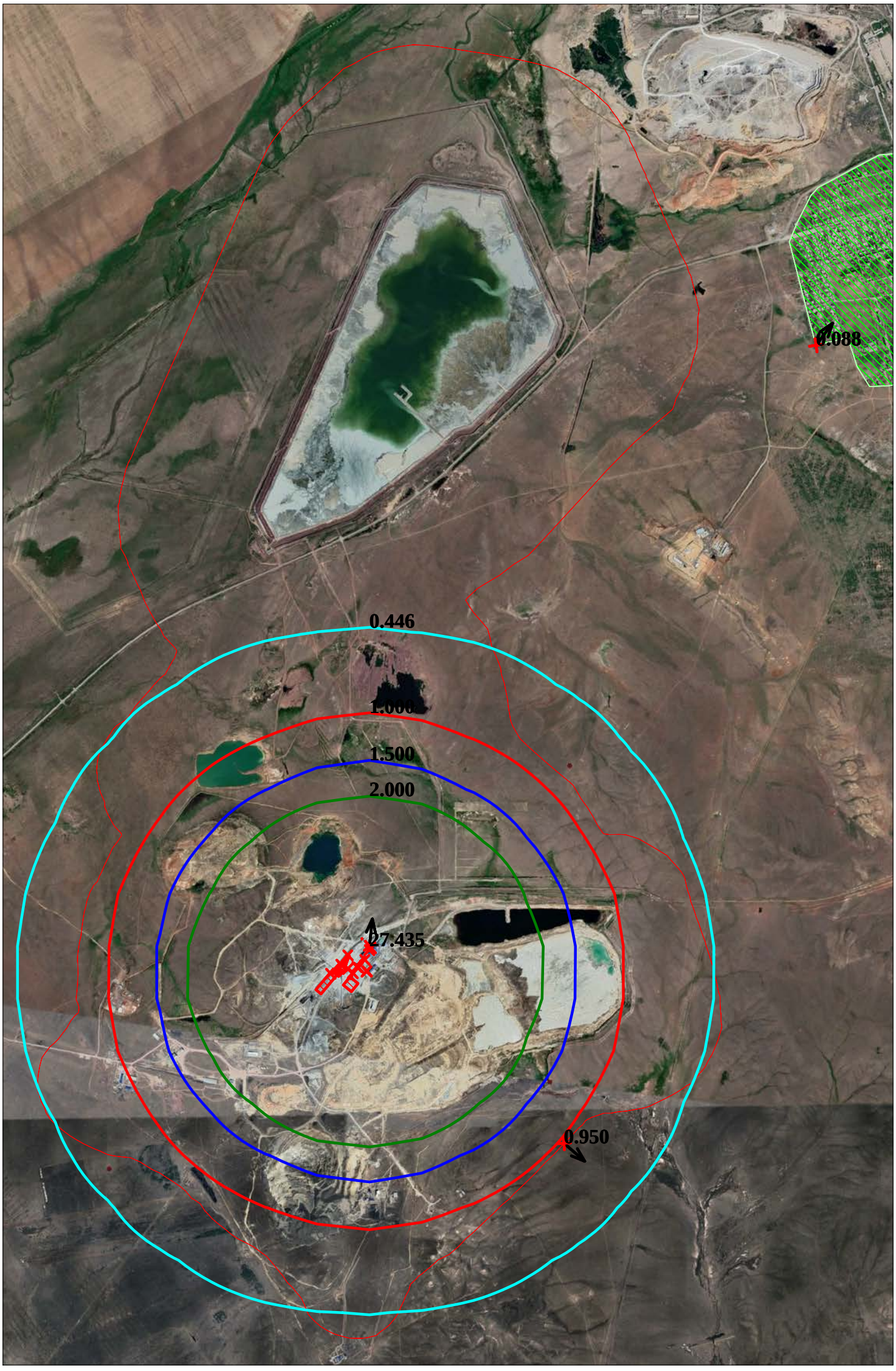
Макс концентрация 0.1395396 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

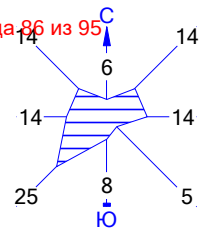
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__22 0184+0325





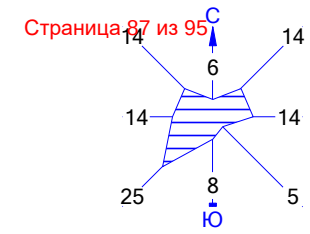
Макс концентрация 27.435236 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

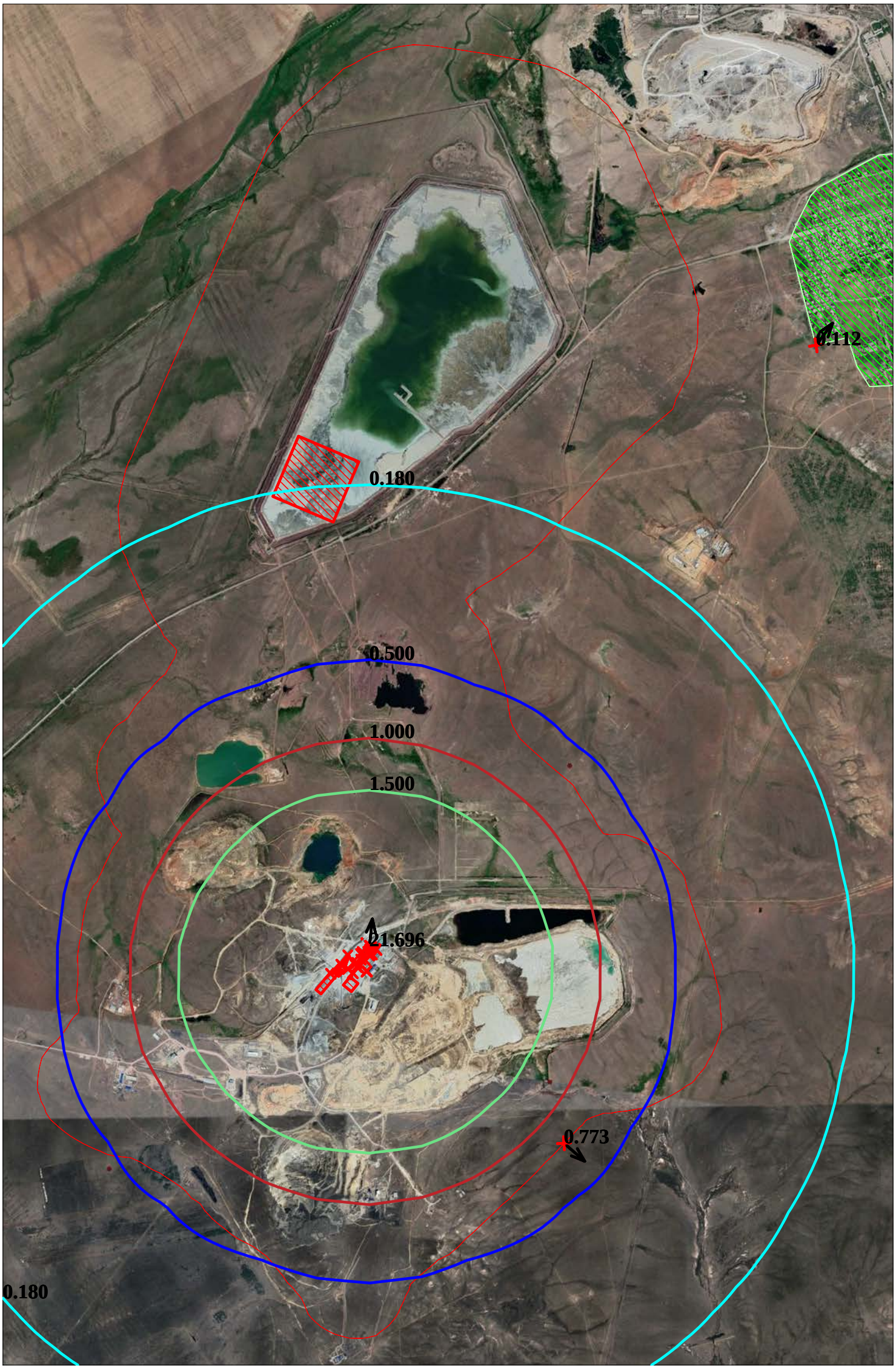
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.446 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК
2.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__27 0184+0330





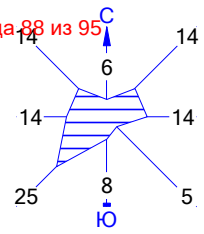
Макс концентрация 21.6959877 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

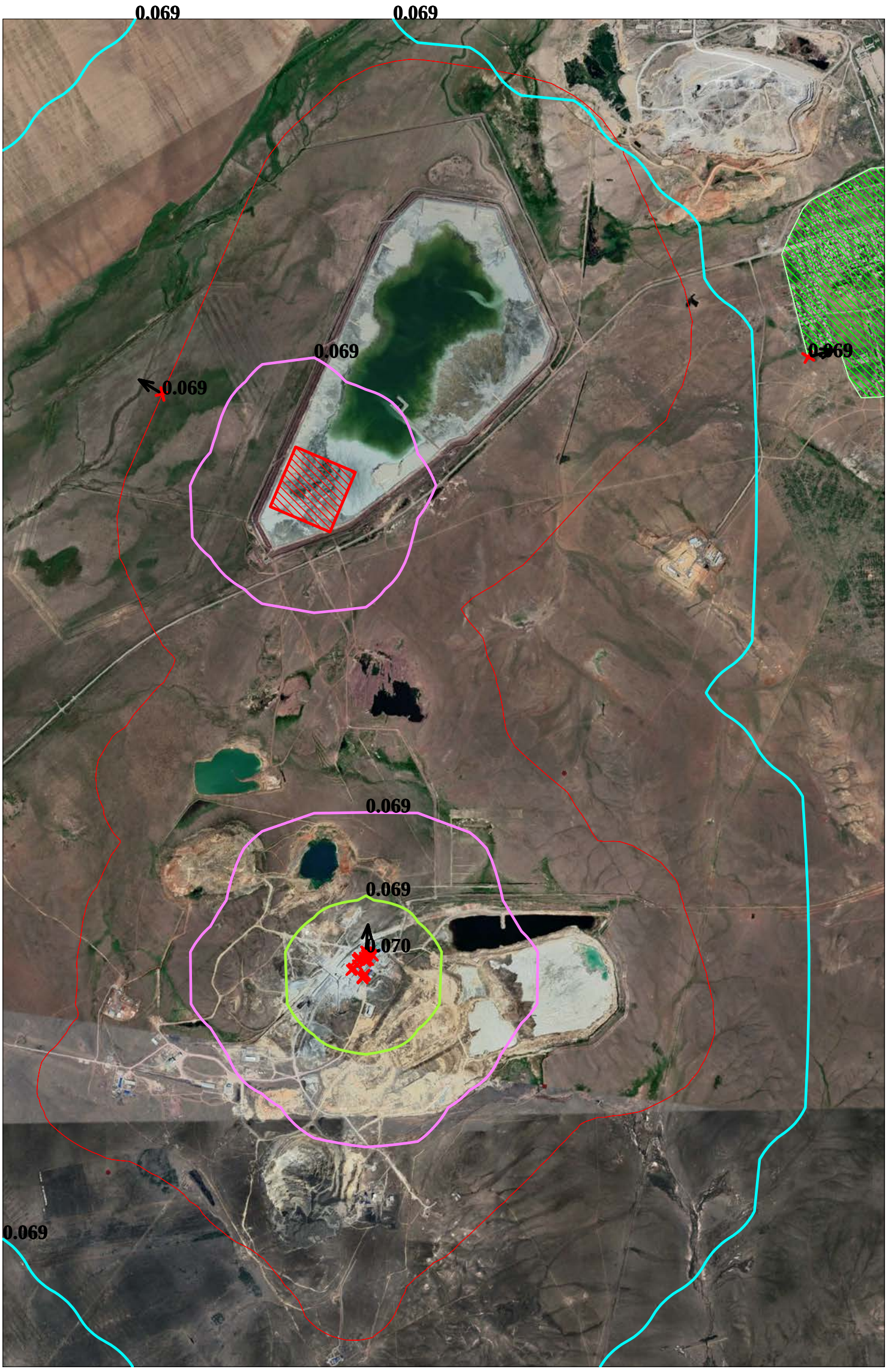
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.180 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__28 0322+0330





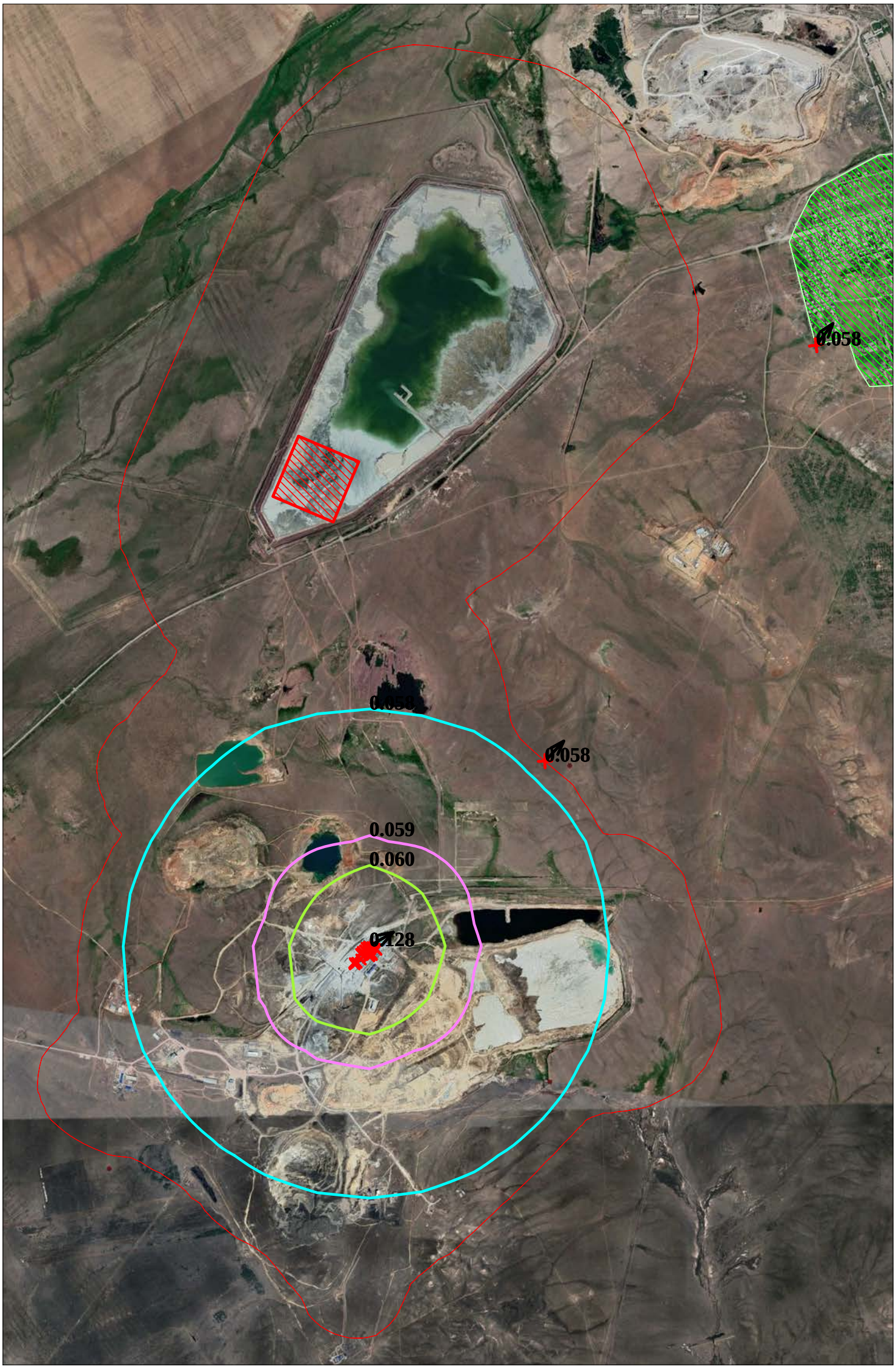
Макс концентрация 0.070317 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

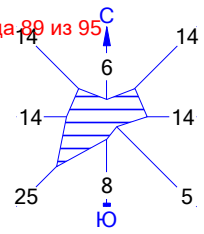
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК
0.069 ПДК
0.069 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__30 0330+0333





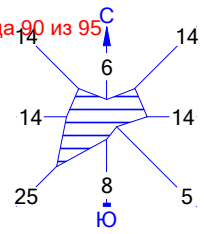
Макс концентрация 0.1278898 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

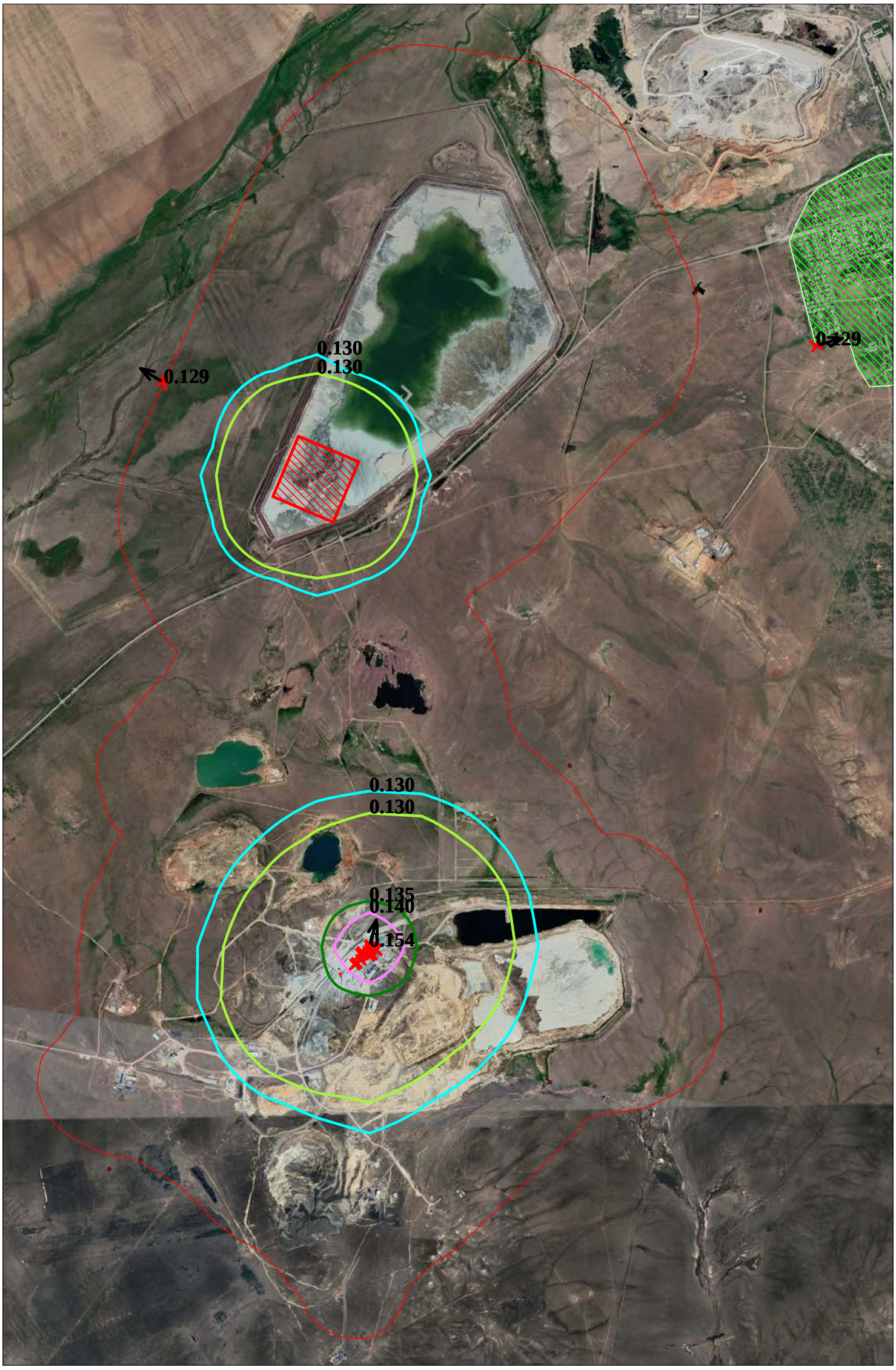
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.058 ПДК
0.059 ПДК
0.060 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__31 0301+0330





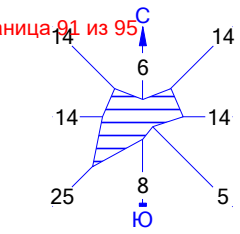
Макс концентрация 0.1543707 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

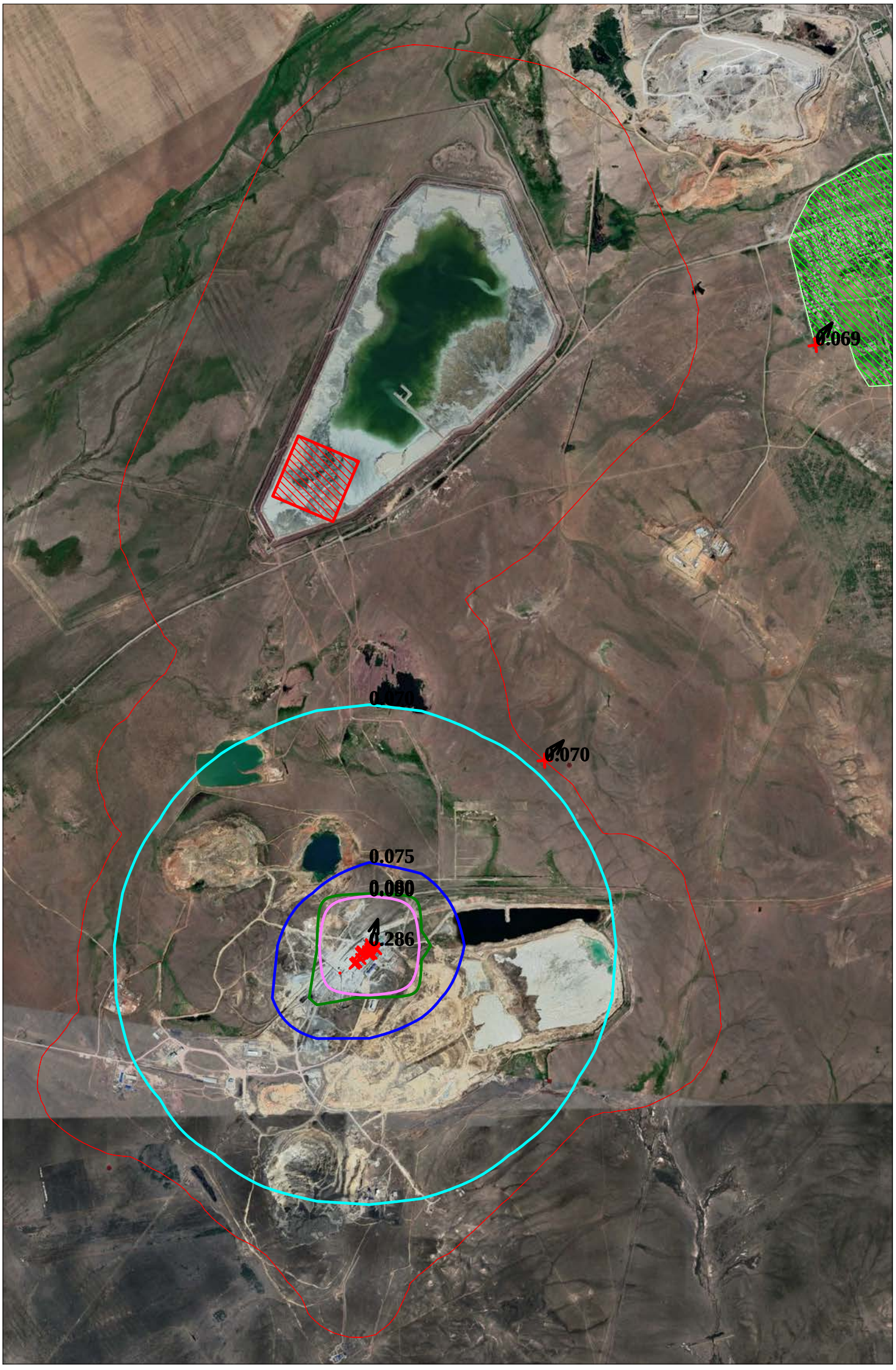
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.130 ПДК
0.130 ПДК
0.135 ПДК
0.140 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__35 0330+0342





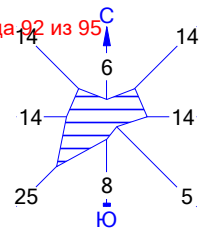
Макс концентрация 0.2857757 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

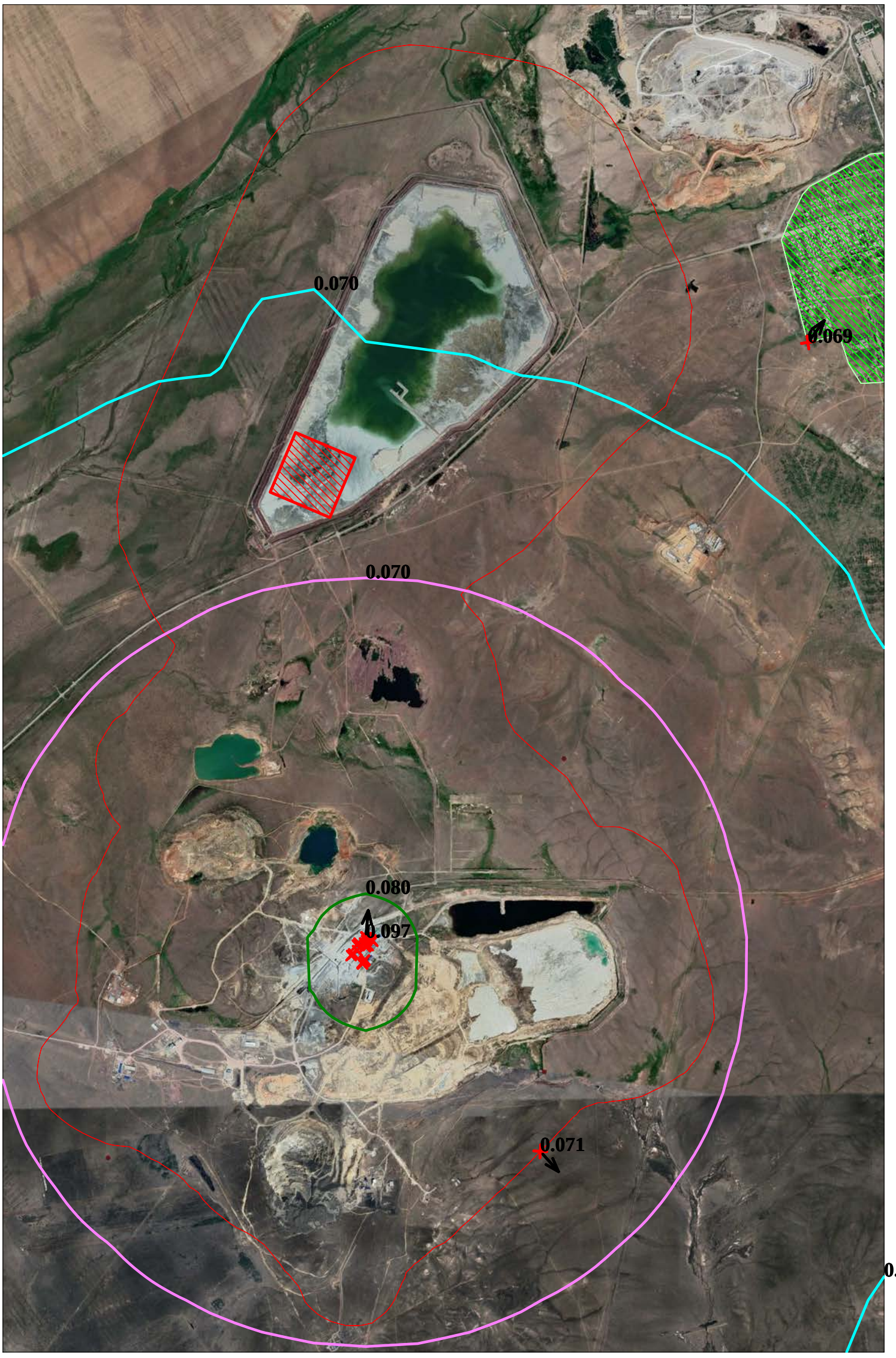
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.070 ПДК
0.075 ПДК
0.080 ПДК
0.090 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__37 0303+0304+0330





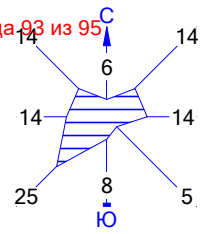
Макс концентрация 0.0969485 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

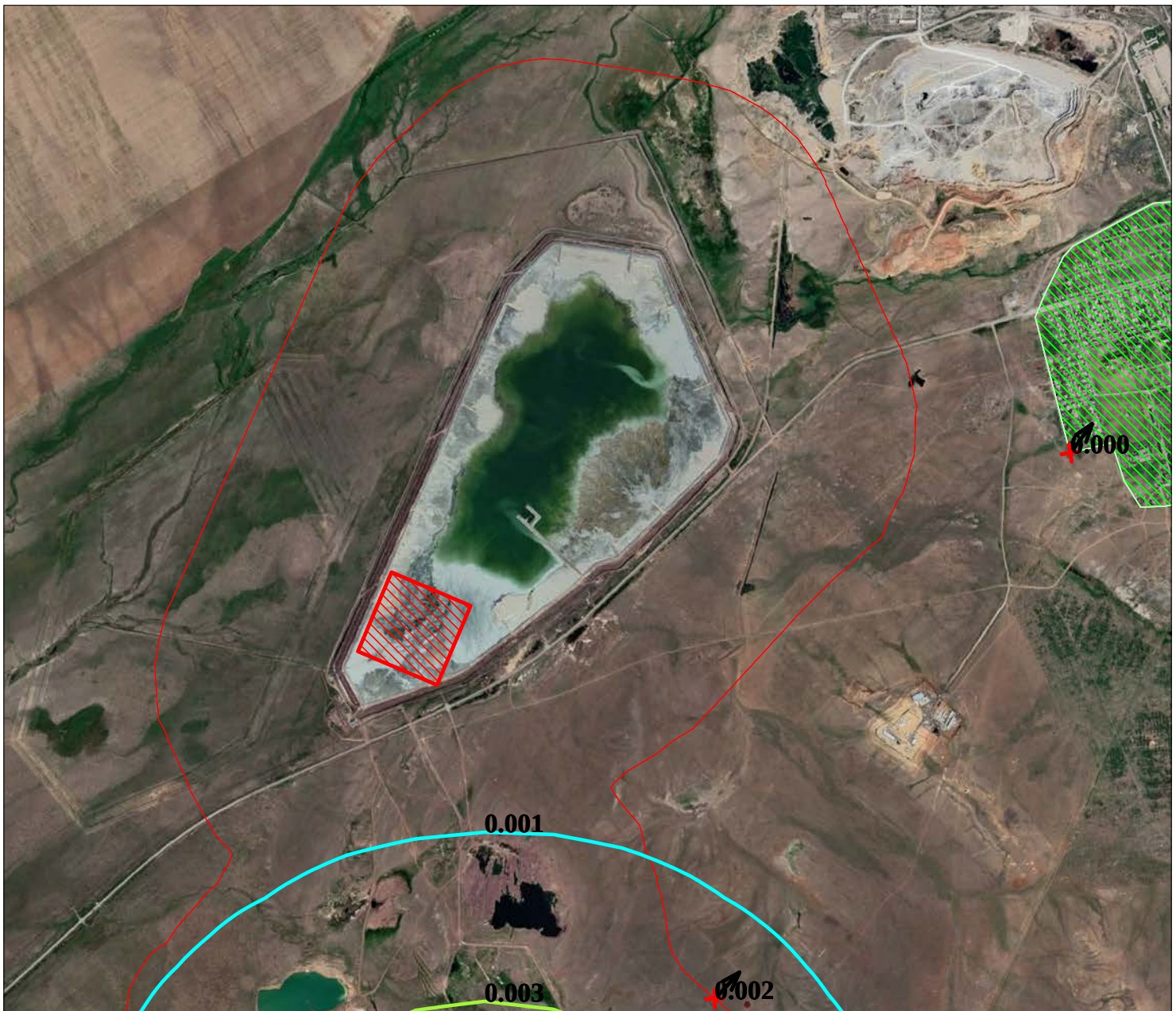
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.070 ПДК
0.070 ПДК
0.080 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__71 0342+0344





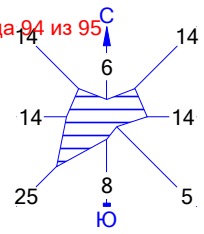
Макс концентрация 0.3442204 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

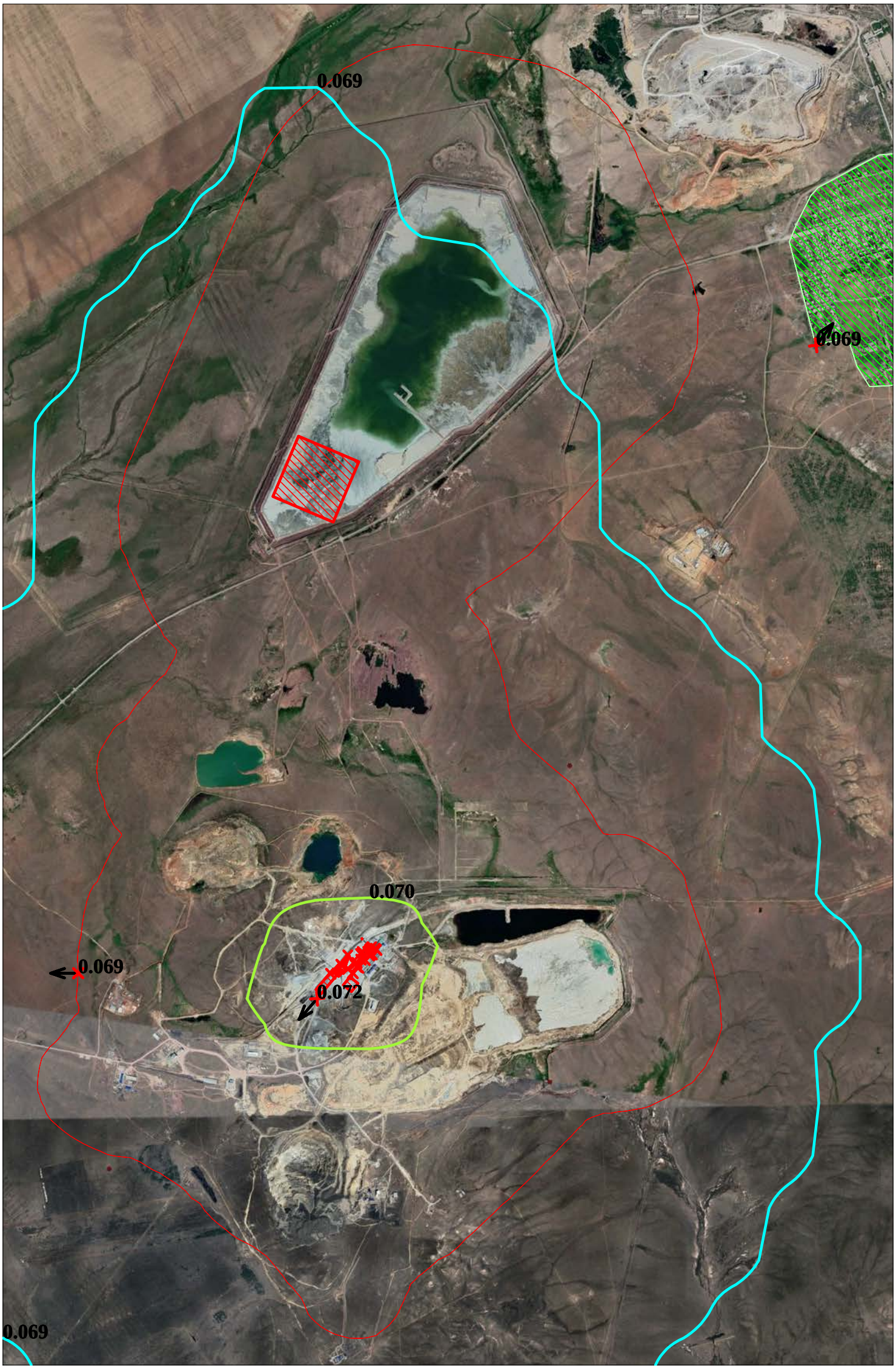
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.003 ПДК
0.004 ПДК
0.010 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__81 0207+0330





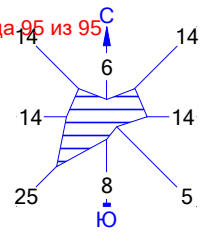
Макс концентрация 0.0718259 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

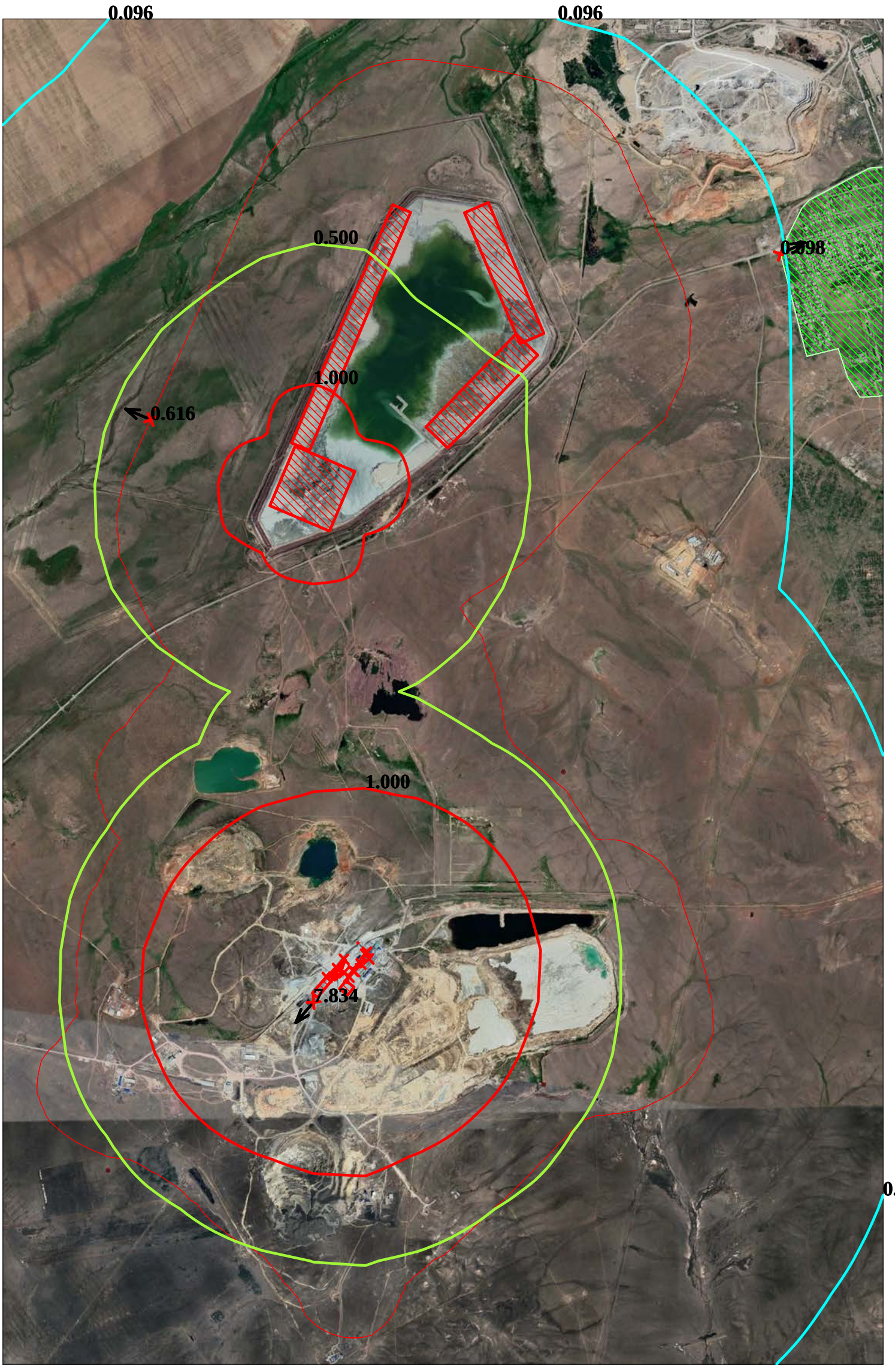
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК
0.070 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__ПЛ 2902+2908+2909+2930+2985





Макс концентрация 7.8337336 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.096 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы	6701-11	0,000000	0,000000	0,011086	0,026607	0,011086	0,026607
		Газовая резка металла	6701-12	0,000000	0,000000	0,054722	0,300556	0,054722	0,300556
		Итого:		0,000000	0,000000	0,065808	0,327163	0,065808	0,327163
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,065808	0,327163	0,065808	0,327163
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы	6701-11	0,000000	0,000000	0,001963	0,004711	0,001963	0,004711
		Газовая резка металла	6701-12	0,000000	0,000000	0,000833	0,004577	0,000833	0,004577
		Итого:		0,000000	0,000000	0,002796	0,009288	0,002796	0,009288
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,002796	0,009288	0,002796	0,009288
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Газовая резка металла	6701-12	0,000000	0,000000	0,014778	0,081165	0,014778	0,081165
		Итого:		0,000000	0,000000	0,014778	0,081165	0,014778	0,081165
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,014778	0,081165	0,014778	0,081165
4	337	Углерод оксид							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
				Неорганизованные источники					
		Газовая резка металла	6701-12	0,000000	0,000000	0,018056	0,099168	0,018056	0,099168
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,018056**	**0,099168**	**0,018056**	**0,099168**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,018056**	**0,099168**	**0,018056**	**0,099168**
5	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы	6701-11	0,000000	0,000000	0,000454	0,001089	0,000454	0,001089
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000454**	**0,001089**	**0,000454**	**0,001089**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000454**	**0,001089**	**0,000454**	**0,001089**
6	**616**	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,000000	0,000000	0,115779	0,431280	0,115779	0,431280
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,115779**	**0,431280**	**0,115779**	**0,431280**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,115779**	**0,431280**	**0,115779**	**0,431280**
7	**621**	**Толуол**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,000000	0,000000	0,128712	0,221667	0,128712	0,221667
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,128712**	**0,221667**	**0,128712**	**0,221667**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,128712**	**0,221667**	**0,128712**	**0,221667**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
8	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,000000	0,000000	0,038614	0,115812	0,038614	0,115812
		Итого:		0,000000	0,000000	0,038614	0,115812	0,038614	0,115812
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,038614	0,115812	0,038614	0,115812
9	1061	Этанол (Спирт этиловый)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,000000	0,000000	0,025742	0,044333	0,025742	0,044333
		Итого:		0,000000	0,000000	0,025742	0,044333	0,025742	0,044333
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,025742	0,044333	0,025742	0,044333
10	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,000000	0,000000	0,020594	0,035467	0,020594	0,035467
		Итого:		0,000000	0,000000	0,020594	0,035467	0,020594	0,035467
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,020594	0,035467	0,020594	0,035467
11	1210	Бутилацетат							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,000000	0,000000	0,025742	0,044333	0,025742	0,044333
		Итого:		0,000000	0,000000	0,025742	0,044333	0,025742	0,044333

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,025742**	**0,044333**	**0,025742**	**0,044333**
12	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,000000	0,000000	0,018020	0,031033	0,018020	0,031033
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,018020**	**0,031033**	**0,018020**	**0,031033**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,018020**	**0,031033**	**0,018020**	**0,031033**
13	2752	**Уайт-спирит**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,000000	0,000000	0,097299	0,227808	0,097299	0,227808
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,097299**	**0,227808**	**0,097299**	**0,227808**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,097299**	**0,227808**	**0,097299**	**0,227808**
14	2902	**Взвешенные частицы**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,000000	0,000000	0,076389	0,254600	0,076389	0,254600
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,076389**	**0,254600**	**0,076389**	**0,254600**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,076389**	**0,254600**	**0,076389**	**0,254600**
15	2908	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Планировка дна и откосов	6701-1	0,000000	0,000000	0,037778	0,003250	0,037778	0,003250

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Разработка грунта	6701-2	0,000000	0,000000	0,015111	0,023413	0,015111	0,023413
		Формирование отвалов и насыпи	6701-3	0,000000	0,000000	0,007556	0,000824	0,007556	0,000824
		Погрузка грунта	6701-4	0,000000	0,000000	0,007556	0,011569	0,007556	0,011569
		Перевозка грунта	6701-5	0,000000	0,000000	0,002310	0,006986	0,002310	0,006986
		Обратная засыпка грунта	6701-6	0,000000	0,000000	0,022667	0,015277	0,022667	0,015277
		Перемещение грунта	6701-7	0,000000	0,000000	0,103133	0,055105	0,103133	0,055105
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	6701-8	0,000000	0,000000	0,149600	0,905488	0,149600	0,905488
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	6701-14	0,000000	0,000000	0,239700	0,463195	0,239700	0,463195
		Уплотнение грунта	6701-9	0,000000	0,000000	0,046410	0,033098	0,046410	0,033098
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**0,631820**	**1,518207**	**0,631820**	**1,518207**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000**	**0,000000**	**0,631820**	**1,518207**	**0,631820**	**1,518207**
		Всего по объекту		**0,000000**	**0,000000**	**1,280604**	**3,442415**	**1,280604**	**3,442415**
		Из них:							
Итого по организованным источникам				**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
в том числе факелы									
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по неорганизованным источникам				**0,000000**	**0,000000**	**1,280604**	**3,442415**	**1,280604**	**3,442415**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11
1	123	**Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы	6701-11	0,011086	0,026607	2023
		Газовая резка металла	6701-12	0,054722	0,300556	2023
		Итого:		**0,065808**	**0,327163**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,065808**	**0,327163**	
2	143	**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы	6701-11	0,001963	0,004711	2023
		Газовая резка металла	6701-12	0,000833	0,004577	2023
		Итого:		**0,002796**	**0,009288**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,002796**	**0,009288**	
3	301	**Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Газовая резка металла	6701-12	0,014778	0,081165	2023
		Итого:		**0,014778**	**0,081165**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,014778**	**0,081165**	
4	337	**Углерод оксид**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11
				Неорганизованные источники		
		Газовая резка металла	6701-12	0,018056	0,099168	2023
		Итого:		0,018056	0,099168	
		Всего по загрязняющему веществу:		0,018056	0,099168	
5	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы	6701-11	0,000454	0,001089	2023
		Итого:		0,000454	0,001089	
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000454	0,001089	
6	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,115779	0,431280	2023
		Итого:		0,115779	0,431280	
		Всего по загрязняющему веществу:		0,115779	0,431280	
7	621	Толуол				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,128712	0,221667	2023
		Итого:		0,128712	0,221667	
		Всего по загрязняющему веществу:		0,128712	0,221667	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11
8	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,038614	0,115812	2023
		Итого:		0,038614	0,115812	
		Всего по загрязняющему веществу:		0,038614	0,115812	
9	1061	Этанол (Спирт этиловый)				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,025742	0,044333	2023
		Итого:		0,025742	0,044333	
		Всего по загрязняющему веществу:		0,025742	0,044333	
10	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,020594	0,035467	2023
		Итого:		0,020594	0,035467	
		Всего по загрязняющему веществу:		0,020594	0,035467	
11	1210	Бутилацетат				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,025742	0,044333	2023
		Итого:		0,025742	0,044333	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,025742**	**0,044333**	
12	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,018020	0,031033	2023
		Итого:		**0,018020**	**0,031033**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,018020**	**0,031033**	
13	2752	**Уайт-спирит**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,097299	0,227808	2023
		Итого:		**0,097299**	**0,227808**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,097299**	**0,227808**	
14	2902	**Взвешенные частицы**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Лакокрасочные работы	6701-10	0,076389	0,254600	2023
		Итого:		**0,076389**	**0,254600**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,076389**	**0,254600**	
15	2908	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Планировка дна и откосов	6701-1	0,037778	0,003250	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11
		Разработка грунта	6701-2	0,015111	0,023413	2023
		Формирование отвалов и насыпи	6701-3	0,007556	0,000824	2023
		Погрузка грунта	6701-4	0,007556	0,011569	2023
		Перевозка грунта	6701-5	0,002310	0,006986	2023
		Обратная засыпка грунта	6701-6	0,022667	0,015277	2023
		Перемещение грунта	6701-7	0,103133	0,055105	2023
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	6701-8	0,149600	0,905488	2023
		Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	6701-14	0,239700	0,463195	2023
		Уплотнение грунта	6701-9	0,046410	0,033098	2023
Итого:				**0,631820**	**1,518207**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,631820**	**1,518207**	
		Всего по объекту		**1,280604**	**3,442415**	
		Из них:				
Итого по организованным источникам				**0,000000**	**0,000000**	
в том числе факелы						
		-	-	-	-	2023
Итого по неорганизованным источникам				**1,280604**	**3,442415**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,000000	0,000000	0,003859	0,013417	0,003859	0,014211
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,001378	0,000104	0,001378	0,000110
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000000	0,000000	0,035861	0,023781	0,035861	0,025189
		Итого:		0,000000	0,000000	0,041098	0,037301	0,041098	0,039510
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,041098	0,037301	0,041098	0,039510
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,000000	0,000000	0,000446	0,001550	0,000446	0,001642
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000119	0,000009	0,000119	0,000009
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000000	0,000000	0,000528	0,000350	0,000528	0,000371
		Итого:		0,000000	0,000000	0,001092	0,001909	0,001092	0,002022
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,001092	0,001909	0,001092	0,002022
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000193	0,000015	0,000193	0,000015
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000000	0,000000	0,017806	0,011808	0,017806	0,012507
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,017999**	**0,011822**	**0,017999**	**0,012522**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,017999**	**0,011822**	**0,017999**	**0,012522**
4	**337**	**Углерод оксид**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,001714	0,000129	0,001714	0,000137
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000000	0,000000	0,017611	0,011679	0,017611	0,012370
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,019325**	**0,011808**	**0,019325**	**0,012507**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,019325**	**0,011808**	**0,019325**	**0,012507**
5	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000097	0,000007	0,000097	0,000008
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000097**	**0,000007**	**0,000097**	**0,000008**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000097**	**0,000007**	**0,000097**	**0,000008**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
6	344	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000425	0,000032	0,000425	0,000034
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000425**	**0,000032**	**0,000425**	**0,000034**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000425**	**0,000032**	**0,000425**	**0,000034**
7	616	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,000000	0,000000	0,314687	0,005110	0,317043	0,005413
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,000000	0,000000	0,119962	0,000688	0,120304	0,000729
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,000000	0,000000	0,228605	0,000048	0,228630	0,000051
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,663255**	**0,005846**	**0,665977**	**0,006192**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,663255**	**0,005846**	**0,665977**	**0,006192**
8	621	**Толуол**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,000000	0,000000	0,330668	0,812316	0,331147	0,860408
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,708103	0,430841	0,712034	0,456349
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**1,038771**	**1,243157**	**1,043181**	**1,316757**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**1,038771**	**1,243157**	**1,043181**	**1,316757**
9	1210	**Бутилацетат**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,000000	0,000000	0,064000	0,157222	0,064093	0,166531
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,150992	0,091870	0,151830	0,097309
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,214992**	**0,249092**	**0,215923**	**0,263840**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,214992**	**0,249092**	**0,215923**	**0,263840**
10	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,000000	0,000000	0,138667	0,340648	0,138868	0,360816
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,326353	0,198568	0,328165	0,210324
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,465020**	**0,539216**	**0,467033**	**0,571140**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,465020**	**0,539216**	**0,467033**	**0,571140**
11	1411	**Циклогексанон**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,070722	0,043031	0,071115	0,045578
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,070722**	**0,043031**	**0,071115**	**0,045578**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,070722**	**0,043031**	**0,071115**	**0,045578**
12	2752	**Уайт-спирит**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,000000	0,000000	0,013112	0,000213	0,013210	0,000226
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,000000	0,000000	0,119962	0,000688	0,120304	0,000729
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**0,133074**	**0,000901**	**0,133514**	**0,000954**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000**	**0,000000**	**0,133074**	**0,000901**	**0,133514**	**0,000954**
13	**2902**	**Взвешенные частицы**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,000000	0,000000	0,444206	1,062707	0,444206	1,125624
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,188636	0,103016	0,188636	0,109115
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,000000	0,000000	0,267741	0,001255	0,267741	0,001329
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,000000	0,000000	0,334676	0,000504	0,334676	0,000534
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,000000	0,000000	0,334676	0,000018	0,334676	0,000019
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,000000	0,000000	0,076000	0,200399	0,076000	0,212264
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**1,645934**	**1,367899**	**1,645934**	**1,448884**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000**	**0,000000**	**1,645934**	**1,367899**	**1,645934**	**1,448884**
14	**2908**	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-1	0,000000	0,000000	0,257040	2,121638	0,257040	2,474294
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-2	0,000000	0,000000	0,642600	3,698352	0,642600	3,354977
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	6702-3	0,000000	0,000000	0,728280	0,965614	0,728280	0,375792
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-4	0,000000	0,000000	0,257040	0,069854	0,257040	0,068796

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-5	0,000000	0,000000	0,700400	7,281688	0,700400	8,108160
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-6	0,000000	0,000000	1,867733	0,023896	1,867733	0,015656
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	6702-7	0,000000	0,000000	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053
		Разгрузка скального грунта	6702-8	0,000000	0,000000	0,136000	1,060819	0,136000	1,237147
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	6702-9	0,000000	0,000000	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053
		Разгрузка скального грунта	6702-10	0,000000	0,000000	0,340000	1,849176	0,340000	1,677488
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	6702-11	0,000000	0,000000	0,212074	3,847872	0,212074	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	6702-12	0,000000	0,000000	0,380800	0,482807	0,380800	0,187896
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	6702-13	0,000000	0,000000	0,186188	3,378186	0,186188	3,378186
		Разгрузка скального грунта	6702-14	0,000000	0,000000	0,163200	0,034927	0,163200	0,034398
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	6702-15	0,000000	0,000000	0,020688	0,375354	0,020688	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	6702-16	0,000000	0,000000	0,453333	3,652792	0,453333	4,061908
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	6702-17	0,000000	0,000000	0,205632	1,272983	0,205632	1,484577
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	6702-18	0,000000	0,000000	0,582624	0,579368	0,582624	0,225475
		Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	6702-19	0,000000	0,000000	0,302716	0,536609	0,291339	0,489752
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	6702-20	0,000000	0,000000	0,560320	4,369013	0,560320	4,864896
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	6702-21	0,000000	0,000000	1,088000	2,414845	1,088000	2,787131

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	6702-22	0,000000	0,000000	0,571200	0,086691	0,571200	0,029011
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	6702-23	0,000000	0,000000	0,408000	0,161028	0,408000	0,145420
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	6702-24	0,000000	0,000000	0,453333	1,092253	0,453333	1,216224
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	6702-25	0,000000	0,000000	1,632000	1,682402	1,632000	1,523234
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000180	0,000014	0,000180	0,000014
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	6702-34	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	6702-36	0,000000	0,000000	0,100000	0,006028	0,100000	0,006384
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**13,413298**	**62,162317**	**13,401922**	**63,088152**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**13,413298**	**62,162317**	**13,401922**	**63,088152**
15	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,000000	0,000000	0,050000	0,131842	0,050000	0,139647
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,050000**	**0,131842**	**0,050000**	**0,139647**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,050000**	**0,131842**	**0,050000**	**0,139647**
		Всего по объекту		**0,000000**	**0,000000**	**17,775105**	**65,806180**	**17,774635**	**66,947748**
		Из них:							
		Итого по организованным источникам		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		в том числе факелы							
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по неорганизованным источникам		**0,000000**	**0,000000**	**17,775105**	**65,806180**	**17,774635**	**66,947748**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
1	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,003859	0,013111	0,003859	0,009498	0,003859	0,016981
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,001378	0,000101	0,001378	0,000073	0,001378	0,000131
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,035861	0,023240	0,035861	0,016835	0,035861	0,030100
		Итого:		0,041098	0,036452	0,041098	0,026407	0,041098	0,047212
		Всего по загрязняющему веществу:		0,041098	0,036452	0,041098	0,026407	0,041098	0,047212
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,000446	0,001515	0,000446	0,001098	0,000446	0,001962
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000119	0,000009	0,000119	0,000006	0,000119	0,000011
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000528	0,000342	0,000528	0,000248	0,000528	0,000443
		Итого:		0,001092	0,001866	0,001092	0,001352	0,001092	0,002417
		Всего по загрязняющему веществу:		0,001092	0,001866	0,001092	0,001352	0,001092	0,002417
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000193	0,000014	0,000193	0,000010	0,000193	0,000018
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,017806	0,011539	0,017806	0,008359	0,017806	0,014945
		Итого:		**0,017999**	**0,011553**	**0,017999**	**0,008369**	**0,017999**	**0,014963**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,017999**	**0,011553**	**0,017999**	**0,008369**	**0,017999**	**0,014963**
4	**337**	**Углерод оксид**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,001714	0,000126	0,001714	0,000091	0,001714	0,000163
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,017611	0,011413	0,017611	0,008268	0,017611	0,014782
		Итого:		**0,019325**	**0,011539**	**0,019325**	**0,008359**	**0,019325**	**0,014945**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,019325**	**0,011539**	**0,019325**	**0,008359**	**0,019325**	**0,014945**
5	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000097	0,000007	0,000097	0,000005	0,000097	0,000009
		Итого:		**0,000097**	**0,000007**	**0,000097**	**0,000005**	**0,000097**	**0,000009**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000097**	**0,000007**	**0,000097**	**0,000005**	**0,000097**	**0,000009**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
6	344	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000425	0,000031	0,000425	0,000023	0,000425	0,000040
		Итого:		**0,000425**	**0,000031**	**0,000425**	**0,000023**	**0,000425**	**0,000040**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000425**	**0,000031**	**0,000425**	**0,000023**	**0,000425**	**0,000040**
7	616	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,313777	0,004994	0,302852	0,003618	0,325149	0,006468
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,119831	0,000672	0,118269	0,000487	0,121488	0,000871
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,228596	0,000047	0,228483	0,000034	0,228716	0,000061
		Итого:		**0,662204**	**0,005713**	**0,649604**	**0,004139**	**0,675353**	**0,007400**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,662204**	**0,005713**	**0,649604**	**0,004139**	**0,675353**	**0,007400**
8	621	**Толуол**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,330468	0,793816	0,327183	0,575057	0,332479	1,028143
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,706482	0,421029	0,680848	0,305003	0,723185	0,545313
		Итого:		**1,036950**	**1,214845**	**1,008031**	**0,880060**	**1,055664**	**1,573456**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,036950**	**1,214845**	**1,008031**	**0,880060**	**1,055664**	**1,573456**
9	1210	**Бутилацетат**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,063962	0,153642	0,063326	0,111301	0,064351	0,198995
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,150646	0,089778	0,145180	0,065037	0,154208	0,116279
		Итого:		**0,214608**	**0,243420**	**0,208506**	**0,176338**	**0,218558**	**0,315275**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,214608**	**0,243420**	**0,208506**	**0,176338**	**0,218558**	**0,315275**
10	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,138583	0,332891	0,137206	0,241153	0,139427	0,431157
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,325606	0,194045	0,313791	0,140571	0,333304	0,251326
		Итого:		**0,464189**	**0,526936**	**0,450997**	**0,381724**	**0,472731**	**0,682483**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,464189**	**0,526936**	**0,450997**	**0,381724**	**0,472731**	**0,682483**
11	1411	**Циклогексанон**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,070561	0,042051	0,068000	0,030462	0,072229	0,054464
		Итого:		**0,070561**	**0,042051**	**0,068000**	**0,030462**	**0,072229**	**0,054464**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,070561**	**0,042051**	**0,068000**	**0,030462**	**0,072229**	**0,054464**
12	2752	**Уайт-спирит**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,013074	0,000208	0,012619	0,000151	0,013548	0,000270
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,119831	0,000672	0,118269	0,000487	0,121488	0,000871
		Итого:		**0,132905**	**0,000880**	**0,130888**	**0,000638**	**0,135036**	**0,001140**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,132905**	**0,000880**	**0,130888**	**0,000638**	**0,135036**	**0,001140**
13	**2902**	**Взвешенные частицы**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,444206	1,038505	0,444206	0,752315	0,444206	1,345062
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,188636	0,100670	0,188636	0,072927	0,188636	0,130386
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,267741	0,001226	0,267741	0,000888	0,267741	0,001588
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,334676	0,000493	0,334676	0,000357	0,334676	0,000638
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,334676	0,000017	0,334676	0,000012	0,334676	0,000022
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,076000	0,195836	0,076000	0,141867	0,076000	0,253644
		Итого:		**1,645934**	**1,336746**	**1,645934**	**0,968368**	**1,645934**	**1,731341**
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,645934**	**1,336746**	**1,645934**	**0,968368**	**1,645934**	**1,731341**
14	**2908**	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-1	0,257040	0,661954	0,257040	1,870646	0,257040	3,009095
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-2	0,642600	1,870344	0,642600	1,560384	0,642600	4,531249
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	6702-3	0,728280	0,092534	0,728280	0,680299	0,728280	0,591706
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-4	0,257040	0,028123	0,257040	0,041731	0,257040	0,087545

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-5	0,700400	5,455704	0,700400	0,454848	0,700400	10,421128
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-6	1,867733	0,009064	1,867733	0,010712	1,867733	0,026368
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	6702-7	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053
		Разгрузка скального грунта	6702-8	0,136000	0,330977	0,136000	0,935323	0,136000	1,504547
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	6702-9	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053
		Разгрузка скального грунта	6702-10	0,340000	0,935172	0,340000	0,780192	0,340000	2,265624
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	6702-11	0,212074	3,847872	0,212074	3,847872	0,212074	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	6702-12	0,380800	0,046267	0,380800	0,340150	0,380800	0,295853
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	6702-13	0,186188	3,378186	0,186188	3,378186	0,186188	3,378186
		Разгрузка скального грунта	6702-14	0,163200	0,014062	0,163200	0,020866	0,163200	0,043772
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	6702-15	0,020688	0,375354	0,020688	0,375354	0,020688	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	6702-16	0,453333	2,732384	0,453333	0,232780	0,453333	5,223748
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	6702-17	0,205632	0,397172	0,205632	1,122388	0,205632	1,805457
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	6702-18	0,582624	0,055521	0,582624	0,408180	0,582624	0,355024
		Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	6702-19	0,306538	0,276696	0,293845	0,224532	0,290072	0,667071
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	6702-20	0,560320	3,273422	0,560320	0,272909	0,560320	6,252677
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	6702-21	1,088000	0,869702	1,088000	1,953202	1,088000	4,116915

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	6702-22	0,571200	0,005552	0,571200	0,062032	0,571200	0,048375
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	6702-23	0,408000	0,083311	0,408000	0,066830	0,408000	0,197826
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	6702-24	0,453333	0,818356	0,453333	0,068227	0,453333	1,563169
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	6702-25	1,632000	0,845510	1,632000	0,711698	1,632000	2,051678
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000180	0,000013	0,000180	0,000010	0,000180	0,000017
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	6702-34	0,108395	0,076655	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	6702-36	0,100000	0,005890	0,100000	0,004267	0,100000	0,007629
		Итого:		**13,525516**	**47,603905**	**13,404427**	**40,541725**	**13,400655**	**73,785992**
		Всего по загрязняющему веществу:		**13,525516**	**47,603905**	**13,404427**	**40,541725**	**13,400655**	**73,785992**
15	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,050000	0,128839	0,050000	0,093334	0,050000	0,166871
		Итого:		**0,050000**	**0,128839**	**0,050000**	**0,093334**	**0,050000**	**0,166871**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,050000**	**0,128839**	**0,050000**	**0,093334**	**0,050000**	**0,166871**
		Всего по объекту		**17,882904**	**51,164784**	**17,696425**	**43,121302**	**17,806197**	**78,398009**
		Из них:							
		Итого по организованным источникам		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		в том числе факелы							
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по неорганизованным источникам		**17,882904**	**51,164784**	**17,696425**	**43,121302**	**17,806197**	**78,398009**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
1	123	**Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,003859	0,006118	2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,001378	0,000047	2023
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,035861	0,010844	2023
		Итого:		**0,041098**	**0,017009**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,041098**	**0,017009**	
2	143	**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,000446	0,000707	2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000119	0,000004	2023
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000528	0,000160	2023
		Итого:		**0,001092**	**0,000871**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001092**	**0,000871**	
3	301	**Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000193	0,000007	2023
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,017806	0,005384	2023
		Итого:		**0,017999**	**0,005391**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,017999**	**0,005391**	
4	**337**	**Углерод оксид**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,001714	0,000059	2023
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,017611	0,005326	2023
		Итого:		**0,019325**	**0,005384**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,019325**	**0,005384**	
5	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000097	0,000003	2023
		Итого:		**0,000097**	**0,000003**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000097**	**0,000003**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
6	344	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000425	0,000015	2023
		Итого:		**0,000425**	**0,000015**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000425**	**0,000015**	
7	616	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,292349	0,002330	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,116795	0,000314	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,228378	0,000022	2023
		Итого:		**0,637523**	**0,002666**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,637523**	**0,002666**	
8	621	**Толуол**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,320855	0,370416	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,636518	0,196464	2023
		Итого:		**0,957373**	**0,566880**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,957373**	**0,566880**	
9	1210	**Бутилацетат**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,062101	0,071693	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,135727	0,041893	2023
		Итого:		**0,197828**	**0,113586**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,197828**	**0,113586**	
10	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,134552	0,155336	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,293360	0,090547	2023
		Итого:		**0,427913**	**0,245883**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,427913**	**0,245883**	
11	1411	**Циклогексанон**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,063573	0,019622	2023
		Итого:		**0,063573**	**0,019622**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,063573**	**0,019622**	
12	2752	**Уайт-спирит**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,012181	0,000097	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,116795	0,000314	2023
		Итого:		**0,128976**	**0,000411**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,128976**	**0,000411**	
13	2902	**Взвешенные частицы**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,444206	0,484594	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,188636	0,046975	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,267741	0,000572	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,334676	0,000230	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,334676	0,000008	2023
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,076000	0,091382	2023
		Итого:		**1,645934**	**0,623762**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,645934**	**0,623762**	
14	2908	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-1	0,257040	0,968890	2023
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-2	0,642600	2,495556	2023
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	6702-3	0,728280	0,119952	2023
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-4	0,257040	0,037498	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-5	0,700400	7,360792	2023
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-6	1,867733	0,011536	2023
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	6702-7	0,581958	10,559053	2023
		Разгрузка скального грунта	6702-8	0,136000	0,484445	2023
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	6702-9	0,581958	10,559053	2023
		Разгрузка скального грунта	6702-10	0,340000	1,247778	2023
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	6702-11	0,212074	3,847872	2023
		Разгрузка суглинистого грунта	6702-12	0,380800	0,059976	2023
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	6702-13	0,186188	3,378186	2023
		Разгрузка скального грунта	6702-14	0,163200	0,018749	2023
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	6702-15	0,020688	0,375354	2023
		Разгрузка отвальных хвостов	6702-16	0,453333	3,686164	2023
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	6702-17	0,205632	0,581334	2023
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	6702-18	0,582624	0,071971	2023
		Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	6702-19	0,301943	0,370591	2023
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	6702-20	0,560320	4,416475	2023
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	6702-21	1,088000	1,249396	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	6702-22	0,571200	0,007197	2023
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	6702-23	0,408000	0,111132	2023
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	6702-24	0,453333	1,104119	2023
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	6702-25	1,632000	1,126742	2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000180	0,000006	2023
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	6702-34	0,000000	0,000000	2023
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	6702-36	0,100000	0,002749	2023
		Итого:		**13,412526**	**54,252566**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**13,412526**	**54,252566**	
15	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,050000	0,060120	2023
		Итого:		**0,050000**	**0,060120**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,050000**	**0,060120**	
		Всего по объекту		**17,601683**	**55,914169**	
		Из них:				
		Итого по организованным источникам		**0,000000**	**0,000000**	
		в том числе факелы				
		-	-	-	-	2023
		Итого по неорганизованным источникам		**17,601683**	**55,914169**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	101	**Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,163740	2,672250	0,194872	5,082170	0,194872	5,082170
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,262680	6,063000	0,320419	8,583779	0,320419	8,583779
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,163740	3,615990	0,260790	4,352262	0,260790	4,352262
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,342255	7,521200	0,442713	8,914652	0,442713	8,914652
		Итого:		**0,932415**	**19,872440**	**1,218794**	**26,932864**	**1,218794**	**26,932864**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,227330	4,302800	0,233601	4,388905	0,233601	4,388905
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,008265	0,260600	0,000036	0,000854	0,000036	0,000854
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,003570	0,030660	0,003873	0,064539	0,003873	0,064539
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,034800	0,339020	0,004901	0,203051	0,004901	0,203051
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,010470	0,087600	0,004932	0,203780	0,004932	0,203780
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000210	0,001725	0,001210	0,020160	0,001210	0,020160
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,011025	0,094200	0,004842	0,201668	0,004842	0,201668
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,020820	0,175170	0,004902	0,203068	0,004902	0,203068
		Дробилка 1.25	6015	0,099500	0,973440	0,039683	0,913248	0,039683	0,913248
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,042270	0,398400	0,025123	0,837670	0,025123	0,837670
		Грохот 1.27	6017	0,022200	0,151100	0,017038	0,372818	0,017038	0,372818
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,017205	0,178100	0,017174	0,346626	0,017174	0,346626
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,145190	1,209600	0,008469	0,141120	0,008469	0,141120
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,014540	0,121100	0,008485	0,141511	0,008485	0,141511
		Дробилка 1.31	6021	0,045105	0,275000	0,020265	0,463680	0,020265	0,463680
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,153080	1,302900	0,015374	0,304133	0,015374	0,304133

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,081105	0,705600	0,011692	0,246615	0,011692	0,246615
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000060	0,001890	0,000051	0,001597	0,000051	0,001597
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000060	0,001890	0,000049	0,001552	0,000049	0,001552
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000045	0,001425	0,000041	0,001278	0,000041	0,001278
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000015	0,000480	0,000008	0,000239	0,000008	0,000239
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000030	0,000945	0,000020	0,000639	0,000020	0,000639
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000030	0,000945	0,000029	0,000912	0,000029	0,000912
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000015	0,000480	0,000012	0,000374	0,000012	0,000374
		Питатель WP1.1	6002	0,001920	0,016845	0,003873	0,016135	0,003873	0,016135
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,014550	0,121320	0,006802	0,070720	0,006802	0,070720
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,021210	0,214700	0,977359	10,136018	0,977359	10,136018
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,768100	13,140360	0,327600	5,609036	0,327600	5,609036
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,013710	0,158820	0,008574	0,080716	0,008574	0,080716
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,049610	0,603000	0,011634	0,176960	0,011634	0,176960
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	1,216200	20,806400	0,819000	14,022590	0,819000	14,022590
		Итого:		**3,022240**	**45,676515**	**2,576649**	**39,172213**	**2,576649**	**39,172213**
		Всего по загрязняющему веществу:		**3,954655**	**65,548955**	**3,795443**	**66,105077**	**3,795443**	**66,105077**
2	**123**	**Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-CB-02.01 на конвейер 0202-CB-02	0045	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,044860	0,732200	0,053395	1,392515	0,053395	1,392515
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,071974	1,661260	0,087795	2,351956	0,087795	2,351956
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,044860	0,990781	0,071457	1,192520	0,071457	1,192520
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,093778	2,060800	0,121303	2,442615	0,121303	2,442615
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000000	0,000000	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000000	0,000000	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911
		Итого:		**0,255472**	**5,445041**	**0,335783**	**7,391427**	**0,335783**	**7,391427**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,062290	1,179000	0,064007	1,202560	0,064007	1,202560
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,002265	0,071400	0,000010	0,000234	0,000010	0,000234
		Сварочный пост № 1	6044	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000978	0,008401	0,001061	0,017684	0,001061	0,017684
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,009535	0,092890	0,001343	0,055636	0,001343	0,055636
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,002870	0,024000	0,001351	0,055836	0,001351	0,055836
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000058	0,000473	0,000331	0,005524	0,000331	0,005524
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,003021	0,025800	0,001327	0,055257	0,001327	0,055257
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,005705	0,047997	0,001343	0,055641	0,001343	0,055641
		Дробилка 1.25	6015	0,027300	0,266723	0,010873	0,250230	0,010873	0,250230
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,011582	0,109200	0,006884	0,229522	0,006884	0,229522
		Грохот 1.27	6017	0,006083	0,041400	0,004669	0,102152	0,004669	0,102152
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,004714	0,048800	0,004706	0,094975	0,004706	0,094975
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,039780	0,331400	0,002320	0,038667	0,002320	0,038667
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,003980	0,033200	0,002325	0,038774	0,002325	0,038774
		Дробилка 1.31	6021	0,012359	0,075400	0,005553	0,127048	0,005553	0,127048
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,041940	0,357000	0,004213	0,083333	0,004213	0,083333
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,022223	0,193300	0,003204	0,067572	0,003204	0,067572
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	6081	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	6082	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	6083	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	6084	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000016	0,000518	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000016	0,000518	0,000013	0,000425	0,000013	0,000425
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000012	0,000390	0,000011	0,000350	0,000011	0,000350
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000004	0,000132	0,000002	0,000066	0,000002	0,000066
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000008	0,000259	0,000006	0,000175	0,000006	0,000175
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000008	0,000259	0,000008	0,000250	0,000008	0,000250
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000004	0,000132	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103
		Сварочный пост № 2	6045	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Питатель WP1.1	6002	0,000526	0,004616	0,001061	0,004421	0,001061	0,004421
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,003987	0,033240	0,001864	0,019377	0,001864	0,019377
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,005812	0,058800	0,267796	2,777269	0,267796	2,777269
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,210500	3,600460	0,089762	1,536876	0,089762	1,536876
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,003760	0,043517	0,002349	0,022116	0,002349	0,022116
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,013590	0,165220	0,003188	0,048487	0,003188	0,048487
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,333300	5,701000	0,224406	3,842190	0,224406	3,842190
		Сварочный пост № 3	6039	0,002700	0,013000	0,004337	0,022258	0,004337	0,022258
		Сварочный пост № 5	6047	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,331515	0,853350	0,002489	0,015669	0,002489	0,015669
		Сварочный пост № 4	6046	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Сварочный пост № 7	6067	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Итого:		**1,175941**	**13,446793**	**0,726613**	**10,850983**	**0,726613**	**10,850983**
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,431413**	**18,891834**	**1,062396**	**18,242411**	**1,062396**	**18,242411**
3	**128**	**Кальций оксид (Негашеная известь)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,023470	0,383020	0,027932	0,728444	0,027932	0,728444
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,037651	0,869030	0,045927	1,230342	0,045927	1,230342
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,023470	0,518292	0,037380	0,623824	0,037380	0,623824
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,049057	1,078000	0,063455	1,277767	0,063455	1,277767
		Итого:		**0,133648**	**2,848342**	**0,174694**	**3,860377**	**0,174694**	**3,860377**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,032580	0,616700	0,033483	0,629076	0,033483	0,629076
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,001185	0,037400	0,000005	0,000122	0,000005	0,000122
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000512	0,004395	0,000555	0,009251	0,000555	0,009251
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,004988	0,048590	0,000702	0,029104	0,000702	0,029104
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,001500	0,012600	0,000707	0,029208	0,000707	0,029208
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000030	0,000247	0,000173	0,002890	0,000173	0,002890
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,001580	0,013500	0,000694	0,028906	0,000694	0,028906
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,002984	0,025108	0,000703	0,029106	0,000703	0,029106
		Дробилка 1.25	6015	0,014300	0,139526	0,005688	0,130899	0,005688	0,130899
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,006059	0,057100	0,003601	0,120066	0,003601	0,120066
		Грохот 1.27	6017	0,003182	0,021700	0,002442	0,053437	0,002442	0,053437
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,002466	0,025500	0,002462	0,049683	0,002462	0,049683
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,020810	0,173400	0,001214	0,020227	0,001214	0,020227
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,002080	0,017400	0,001216	0,020283	0,001216	0,020283
		Дробилка 1.31	6021	0,006465	0,039400	0,002905	0,066461	0,002905	0,066461
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,021940	0,186700	0,002204	0,043592	0,002204	0,043592
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,011625	0,101100	0,001676	0,035348	0,001676	0,035348
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	6081	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	6082	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	6083	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	6084	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000009	0,000271	0,000007	0,000229	0,000007	0,000229
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000009	0,000271	0,000007	0,000222	0,000007	0,000222
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000006	0,000204	0,000006	0,000183	0,000006	0,000183
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000002	0,000069	0,000001	0,000034	0,000001	0,000034
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000004	0,000135	0,000003	0,000092	0,000003	0,000092
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000004	0,000135	0,000004	0,000131	0,000004	0,000131
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000002	0,000069	0,000002	0,000054	0,000002	0,000054
		Питатель WP1.1	6002	0,000275	0,002414	0,000555	0,002313	0,000555	0,002313
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,002086	0,017390	0,000975	0,010137	0,000975	0,010137
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,003040	0,030800	0,140088	1,452829	0,140088	1,452829
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,110100	1,883450	0,046956	0,803962	0,046956	0,803962
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,001970	0,022764	0,001229	0,011569	0,001229	0,011569
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,007110	0,086430	0,001668	0,025364	0,001668	0,025364
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,174300	2,982300	0,117390	2,009905	0,117390	2,009905
		Склады реагентов	6085	0,000000	0,000000	0,062183	0,011865	0,062183	0,011865
		Итого:		**0,433203**	**6,547067**	**0,431503**	**5,626548**	**0,431503**	**5,626548**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,566851**	**9,395409**	**0,606197**	**9,486926**	**0,606197**	**9,486926**
4	**143**	**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 2	6045	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 3	6039	0,000380	0,001150	0,000179	0,001968	0,000179	0,001968
		Сварочный пост № 5	6047	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 4	6046	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 7	6067	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Итого:		**0,002280**	**0,006900**	**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,002280**	**0,006900**	**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**
5	146	**Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,010920	0,178150	0,012991	0,338811	0,012991	0,338811
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,017512	0,404200	0,021361	0,572252	0,021361	0,572252
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,010920	0,241066	0,017386	0,290151	0,017386	0,290151
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,022817	0,501400	0,029514	0,594310	0,029514	0,594310
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000000	0,000000	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000000	0,000000	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295
		Итого:		**0,062169**	**1,324816**	**0,082585**	**1,804115**	**0,082585**	**1,804115**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,015160	0,286900	0,015573	0,292594	0,015573	0,292594
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000551	0,017400	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000238	0,002044	0,000258	0,004303	0,000258	0,004303
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,002320	0,022600	0,000327	0,013537	0,000327	0,013537
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000700	0,005800	0,000329	0,013585	0,000329	0,013585
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000014	0,000115	0,000081	0,001344	0,000081	0,001344
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000735	0,006300	0,000323	0,013445	0,000323	0,013445
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,001388	0,011678	0,000327	0,013538	0,000327	0,013538
		Дробилка 1.25	6015	0,006600	0,064896	0,002646	0,060883	0,002646	0,060883
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,002818	0,026600	0,001675	0,055845	0,001675	0,055845
		Грохот 1.27	6017	0,001480	0,010100	0,001136	0,024855	0,001136	0,024855
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,001147	0,011900	0,001145	0,023108	0,001145	0,023108
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,009680	0,080600	0,000565	0,009408	0,000565	0,009408

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000970	0,008100	0,000566	0,009434	0,000566	0,009434
		Дробилка 1.31	6021	0,003007	0,018300	0,001351	0,030912	0,001351	0,030912
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,010210	0,086900	0,001025	0,020276	0,001025	0,020276
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,005407	0,047000	0,000779	0,016441	0,000779	0,016441
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000004	0,000126	0,000003	0,000106	0,000003	0,000106
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000004	0,000126	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000003	0,000095	0,000003	0,000085	0,000003	0,000085
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000001	0,000032	0,000001	0,000016	0,000001	0,000016
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000002	0,000063	0,000001	0,000043	0,000001	0,000043
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000002	0,000063	0,000002	0,000061	0,000002	0,000061
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000001	0,000032	0,000001	0,000025	0,000001	0,000025
		Питатель WP1.1	6002	0,000128	0,001123	0,000258	0,001076	0,000258	0,001076
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000970	0,008090	0,000453	0,004715	0,000453	0,004715
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,001414	0,014300	0,065157	0,675735	0,065157	0,675735
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,051200	0,876020	0,021840	0,373936	0,021840	0,373936
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000910	0,010588	0,000572	0,005381	0,000572	0,005381
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,003310	0,040200	0,000776	0,011797	0,000776	0,011797
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,081100	1,387100	0,054600	0,934839	0,054600	0,934839
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,240885	0,620060	0,001809	0,011385	0,001809	0,011385
		Итого:		**0,442359**	**3,665251**	**0,173585**	**2,622866**	**0,173585**	**2,622866**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,504528**	**4,990067**	**0,256170**	**4,426981**	**0,256170**	**4,426981**
6	**164**	**Никель оксид (в пересчете на никель)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 3	6039	0,000000	0,000000	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**
7	**184**	**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,000170	0,002850	0,000208	0,005421	0,000208	0,005421
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,000280	0,006470	0,000342	0,009156	0,000342	0,009156
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,000170	0,003857	0,000278	0,004642	0,000278	0,004642
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,000365	0,008000	0,000472	0,009509	0,000472	0,009509
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000000	0,000000	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000000	0,000000	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	0,144400	1,517900	0,036111	0,379600	0,036111	0,379600
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	0,062500	0,657000	0,015625	0,164250	0,015625	0,164250
		Итого:		**0,207885**	**2,196077**	**0,053048**	**0,572655**	**0,053048**	**0,572655**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,000240	0,004600	0,000249	0,004681	0,000249	0,004681
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000009	0,000300	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000004	0,000033	0,000004	0,000069	0,000004	0,000069
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000037	0,000360	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000010	0,000100	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000000	0,000002	0,000001	0,000022	0,000001	0,000022
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000012	0,000100	0,000005	0,000215	0,000005	0,000215

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000022	0,000187	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217
		Дробилка 1.25	6015	0,000100	0,001038	0,000042	0,000974	0,000042	0,000974
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000045	0,000400	0,000027	0,000894	0,000027	0,000894
		Грохот 1.27	6017	0,000024	0,000200	0,000018	0,000398	0,000018	0,000398
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000018	0,000200	0,000018	0,000370	0,000018	0,000370
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000150	0,001300	0,000009	0,000151	0,000009	0,000151
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000020	0,000100	0,000009	0,000151	0,000009	0,000151
		Дробилка 1.31	6021	0,000048	0,000300	0,000022	0,000495	0,000022	0,000495
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000160	0,001400	0,000016	0,000324	0,000016	0,000324
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000087	0,000800	0,000012	0,000263	0,000012	0,000263
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,00000010	0,00000200	0,00000005	0,00000170	0,00000005	0,00000170
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,00000010	0,00000200	0,00000005	0,00000166	0,00000005	0,00000166
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,00000005	0,00000200	0,00000004	0,00000136	0,00000004	0,00000136
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,00000002	0,00000050	0,00000001	0,00000026	0,00000001	0,00000026
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,00000003	0,00000100	0,00000002	0,00000068	0,00000002	0,00000068
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,00000003	0,00000100	0,00000003	0,00000097	0,00000003	0,00000097
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,00000002	0,00000050	0,00000001	0,00000040	0,00000001	0,00000040
		Питатель WP1.1	6002	0,000002	0,000018	0,000004	0,000017	0,000004	0,000017
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000016	0,000130	0,000007	0,000075	0,000007	0,000075
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,000023	0,000200	0,001043	0,010812	0,001043	0,010812
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,000800	0,014020	0,000349	0,005983	0,000349	0,005983
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000010	0,000169	0,000009	0,000086	0,000009	0,000086
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000050	0,000640	0,000012	0,000189	0,000012	0,000189
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,001300	0,022200	0,000874	0,014957	0,000874	0,014957
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,002147	0,005530	0,000016	0,000101	0,000016	0,000101

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Итого:		**0,005332**	**0,054336**	**0,002765**	**0,041885**	**0,002765**	**0,041885**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,213217**	**2,250413**	**0,055813**	**0,614540**	**0,055813**	**0,614540**
8	**203**	**Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 2	6045	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 3	6039	0,000040	0,000025	0,000384	0,000464	0,000384	0,000464
		Сварочный пост № 5	6047	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 4	6046	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 7	6067	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Итого:		**0,000240**	**0,000150**	**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000240**	**0,000150**	**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**
9	**207**	**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,000470	0,007660	0,000559	0,014569	0,000559	0,014569
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,000753	0,017380	0,000919	0,024607	0,000919	0,024607
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,000470	0,010366	0,000748	0,012476	0,000748	0,012476
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,000981	0,021600	0,001269	0,025555	0,001269	0,025555
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000000	0,000000	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000000	0,000000	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159
		Итого:		**0,002674**	**0,057006**	**0,003543**	**0,077527**	**0,003543**	**0,077527**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,000650	0,012300	0,000670	0,012582	0,000670	0,012582
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000024	0,000700	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000010	0,000088	0,000011	0,000185	0,000011	0,000185
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000100	0,000970	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000030	0,000300	0,000014	0,000584	0,000014	0,000584
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000001	0,000005	0,000003	0,000058	0,000003	0,000058
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000032	0,000300	0,000014	0,000578	0,000014	0,000578
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000060	0,000502	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582
		Дробилка 1.25	6015	0,000300	0,002791	0,000114	0,002618	0,000114	0,002618
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000121	0,001100	0,000072	0,002401	0,000072	0,002401
		Грохот 1.27	6017	0,000064	0,000400	0,000049	0,001069	0,000049	0,001069
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000049	0,000500	0,000049	0,000994	0,000049	0,000994
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000420	0,003500	0,000024	0,000405	0,000024	0,000405
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000040	0,000300	0,000024	0,000406	0,000024	0,000406
		Дробилка 1.31	6021	0,000129	0,000800	0,000058	0,001329	0,000058	0,001329
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000440	0,003700	0,000044	0,000872	0,000044	0,000872
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000233	0,002000	0,000034	0,000707	0,000034	0,000707
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,00000020	0,00000500	0,00000015	0,00000458	0,00000015	0,00000458
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,00000020	0,00000500	0,00000014	0,00000445	0,00000014	0,00000445
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,00000013	0,00000400	0,00000012	0,00000366	0,00000012	0,00000366
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,00000004	0,00000140	0,00000002	0,00000069	0,00000002	0,00000069
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,00000009	0,00000300	0,00000006	0,00000183	0,00000006	0,00000183
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,00000009	0,00000300	0,00000008	0,00000262	0,00000008	0,00000262

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,00000004	0,00000140	0,00000003	0,00000107	0,00000003	0,00000107
		Питатель WP1.1	6002	0,000006	0,000048	0,000011	0,000046	0,000011	0,000046
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000042	0,000350	0,000019	0,000203	0,000019	0,000203
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,000061	0,000600	0,002802	0,029057	0,002802	0,029057
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,002200	0,037670	0,000939	0,016079	0,000939	0,016079
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000040	0,000455	0,000025	0,000231	0,000025	0,000231
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000140	0,001730	0,000033	0,000507	0,000033	0,000507
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,003500	0,059600	0,002348	0,040198	0,002348	0,040198
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,008944	0,023020	0,000067	0,000423	0,000067	0,000423
		Итого:		**0,017634**	**0,153752**	**0,007454**	**0,112716**	**0,007454**	**0,112716**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,020308**	**0,210758**	**0,010997**	**0,190243**	**0,010997**	**0,190243**
10	**214**	**Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора известкового молока	0010	0,001700	0,017500	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472
		Итого:		**0,001700**	**0,017500**	**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001700**	**0,017500**	**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**
11	**301**	**Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**							
				Организованные источники					
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,007100	0,107500	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,007100	0,107500	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,007100	0,107500	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,007100	0,107500	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,004900	0,077900	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,004900	0,077900	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,004900	0,077900	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,004900	0,077900	0,002011	0,031271	0,002011	0,031271
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,007100	0,107500	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,020000	0,256500	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,020000	0,256500	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,007100	0,107500	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,007100	0,107500	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,004900	0,077900	0,002212	0,034398	0,002212	0,034398
		Итого:		**0,114200**	**1,655000**	**0,016488**	**0,256421**	**0,016488**	**0,256421**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 2	6045	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 3	6039	0,000300	0,002300	0,000280	0,002034	0,000280	0,002034
		Сварочный пост № 5	6047	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 4	6046	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 7	6067	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Итого:		**0,001800**	**0,013800**	**0,001171**	**0,013434**	**0,001171**	**0,013434**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,116000**	**1,668800**	**0,017658**	**0,269855**	**0,017658**	**0,269855**
12	**302**	**Азотная кислота (по молекуле HNO3)**							
				Организованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000000	0,000000	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**
13	**303**	**Аммиак**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,025000	0,262800	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,037200	0,391000	0,009306	0,097820	0,009306	0,097820
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,025000	0,262800	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,012000	0,126000	0,003000	0,031536	0,003000	0,031536
		Итого:		**0,099200**	**1,042600**	**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,099200**	**1,042600**	**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**
14	**304**	**Азот (II) оксид (Азота оксид)**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,009300	0,097800	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,003200	0,033600	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,001100	0,017500	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,001100	0,017500	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,001100	0,017500	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,001100	0,017500	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000800	0,012700	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000800	0,012700	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000800	0,012700	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000800	0,012700	0,000327	0,005082	0,000327	0,005082
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,001100	0,017500	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,002700	0,041700	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,002700	0,041700	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,001100	0,017500	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,001100	0,017500	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000800	0,012700	0,000359	0,005590	0,000359	0,005590
		Итого:		**0,042200**	**0,533200**	**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,042200**	**0,533200**	**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**
15	**316**	**Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,009300	0,097800	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,003200	0,033600	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884
		Итого:		**0,031400**	**0,330000**	**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,031400**	**0,330000**	**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**
16	**322**	**Серная кислота (по молекуле H2SO4)**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,001300	0,013700	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	0,001300	0,013700	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,001900	0,020000	0,000465	0,004891	0,000465	0,004891
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,001300	0,013700	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000800	0,008400	0,000150	0,001577	0,000150	0,001577
		Итого:		**0,006600**	**0,069500**	**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,006600**	**0,069500**	**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**
17	**325**	**Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)**							
				Организованные источники					
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	0,115600	1,215200	0,028889	0,303680	0,028889	0,303680
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	0,050000	0,525600	0,012500	0,131400	0,012500	0,131400
		Итого:		**0,165600**	**1,740800**	**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,165600**	**1,740800**	**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**
18	**328**	**Углерод черный (Сажа)**							
				Организованные источники					
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000500	0,008000	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000500	0,008000	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000500	0,008000	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000500	0,008000	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000500	0,007500	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000500	0,007500	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000500	0,007500	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000500	0,007500	0,000096	0,001500	0,000096	0,001500
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000500	0,008000	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,001000	0,015000	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,001000	0,015000	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000500	0,007500	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000500	0,008000	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000500	0,008000	0,000106	0,001650	0,000106	0,001650
		Итого:		**0,008000**	**0,123500**	**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,008000**	**0,123500**	**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**
19	**330**	**Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**							
				Организованные источники					
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,012300	0,188200	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,012300	0,188200	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,012300	0,188200	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,012300	0,188200	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,011200	0,176400	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,011200	0,176400	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,011200	0,176400	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,011200	0,176400	0,000032	0,000490	0,000032	0,000490
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,012300	0,188200	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,022700	0,352800	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,022700	0,352800	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,012300	0,188200	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,012300	0,188200	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,011200	0,176400	0,000035	0,000539	0,000035	0,000539
		Итого:		**0,187500**	**2,905000**	**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,187500**	**2,905000**	**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**
20	**333**	**Сероводород**							
				Организованные источники					
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	0019	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	0042	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Итого:		**0,000137**	**0,000014**	**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000137**	**0,000014**	**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**
21	**334**	**Сероуглерод**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	1,272800	40,138000	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702
		Итого:		**1,272800**	**40,138000**	**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,272800**	**40,138000**	**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**
22	**337**	**Углерод оксид**							
				Организованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,029200	0,444600	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,029200	0,444600	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,029200	0,444600	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,029200	0,444600	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,026400	0,416800	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,026400	0,416800	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,026400	0,416800	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,026400	0,416800	0,010762	0,167375	0,010762	0,167375
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,029200	0,444600	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,053600	0,833600	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,053600	0,833600	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,029200	0,444600	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,029200	0,444600	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,026400	0,416800	0,011839	0,184113	0,011839	0,184113
		Итого:		**0,443600**	**6,863400**	**0,088251**	**1,372475**	**0,088251**	**1,372475**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 2	6045	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 3	6039	0,001800	0,011700	0,001714	0,010215	0,001714	0,010215
		Сварочный пост № 5	6047	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 4	6046	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 7	6067	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Итого:		**0,010800**	**0,070200**	**0,006100**	**0,068735**	**0,006100**	**0,068735**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,454400**	**6,933600**	**0,094351**	**1,441210**	**0,094351**	**1,441210**
23	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 2	6045	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 3	6039	0,000430	0,000950	0,000166	0,000974	0,000166	0,000974
		Сварочный пост № 5	6047	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 4	6046	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 7	6067	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Итого:		**0,002580**	**0,005700**	**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,002580**	**0,005700**	**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**
24	**344**	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**							

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 2	6045	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 3	6039	0,000300	0,001100	0,000425	0,000844	0,000425	0,000844
		Сварочный пост № 5	6047	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 4	6046	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 7	6067	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Итого:		0,001800	0,006600	0,001514	0,006164	0,001514	0,006164
		Всего по загрязняющему веществу:		0,001800	0,006600	0,001514	0,006164	0,001514	0,006164
25	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,081800	0,880300	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313
		Итого:		0,081800	0,880300	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313
		Всего по загрязняющему веществу:		0,081800	0,880300	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313
26	621	Толуол							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,407900	1,568000	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944
		Итого:		0,407900	1,568000	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944
		Всего по загрязняющему веществу:		0,407900	1,568000	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944
27	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	0,082400	2,597900	0,082378	2,597872	0,082378	2,597872

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Итого:		**0,082400**	**2,597900**	**0,082378**	**2,597872**	**0,082378**	**2,597872**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,120200	0,860300	0,014211	0,710250	0,014211	0,710250
		Итого:		**0,120200**	**0,860300**	**0,014211**	**0,710250**	**0,014211**	**0,710250**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,202600**	**3,458200**	**0,096589**	**3,308122**	**0,096589**	**3,308122**
28	**1049**	**4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора МИБК	0008	0,228300	7,200000	0,228311	7,200000	0,228311	7,200000
		Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	0,050800	1,603100	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Итого:		**0,279100**	**8,803100**	**0,431644**	**13,612316**	**0,431644**	**13,612316**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000000	0,000000	0,000001	0,000006	0,000001	0,000006
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000001**	**0,000006**	**0,000001**	**0,000006**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,279100**	**8,803100**	**0,431644**	**13,612322**	**0,431644**	**13,612322**
29	**1061**	**Этанол (Спирт этиловый)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,184200	1,809500	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500
		Итого:		**0,184200**	**1,809500**	**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,184200**	**1,809500**	**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**
30	**1119**	**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,039400	0,138800	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800
		Итого:		**0,039400**	**0,138800**	**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,039400**	**0,138800**	**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**
31	**1210**	**Бутилацетат**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,129800	1,041100	0,007579	0,531044	0,007579	0,531044
		Итого:		**0,129800**	**1,041100**	**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,129800**	**1,041100**	**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**
32	**1401**	**Пропан-2-он (Ацетон)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,152700	0,683700	0,009890	0,773662	0,009890	0,773662
		Итого:		**0,152700**	**0,683700**	**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,152700**	**0,683700**	**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**
33	**1710**	**Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000000	0,000000	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
34	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)							
				Организованные источники					
		Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	0,050800	1,603100	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Итого:		**0,050800**	**1,603100**	**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,050800**	**1,603100**	**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**
35	2750	**Сольвент нафта**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,030600	0,015000	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000
		Итого:		**0,030600**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,030600**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**
36	2752	**Уайт-спирит**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,099400	0,885800	0,027001	0,885787	0,027001	0,885787
		Итого:		**0,099400**	**0,885800**	**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,099400**	**0,885800**	**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
37	2754	**Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)**							
				Организованные источники					
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	0,006093	0,000768	0,006088	0,000752	0,006088	0,000752
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	0019	0,006093	0,000768	0,006088	0,000805	0,006088	0,000805
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	0,006093	0,000768	0,006088	0,000710	0,006088	0,000710
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	0,006093	0,000768	0,006088	0,000794	0,006088	0,000794
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	0,006093	0,000768	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	0,006093	0,000768	0,006088	0,000857	0,006088	0,000857
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	0042	0,006093	0,000888	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699
		Итого:		**0,042651**	**0,005495**	**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,042651**	**0,005495**	**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**
38	2902	**Взвешенные частицы**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000000	0,000000	0,000189	0,000125	0,000189	0,000125

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Металлообработка на токарном станке 1А-62	6068	0,003600	0,027000	0,005800	0,043535	0,005800	0,043535
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,000000	0,000000	0,019882	1,097820	0,019882	1,097820
		Итого:		**0,003600**	**0,027000**	**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,003600**	**0,027000**	**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**
39	**2908**	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,847970	13,838870	1,009190	26,319205	1,009190	26,319205
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	1,360350	31,398660	1,659363	44,453104	1,659363	44,453104
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,847970	18,726248	1,350564	22,539204	1,350564	22,539204
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	1,772447	38,950000	2,292691	46,166607	2,292691	46,166607
		Итого:		**4,828737**	**102,913778**	**6,311808**	**139,478120**	**6,311808**	**139,478120**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	1,177260	22,283100	1,209755	22,728971	1,209755	22,728971
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,042802	1,349800	0,000187	0,004421	0,000187	0,004421
		Сварочный пост № 1	6044	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,018488	0,158780	0,020055	0,334231	0,020055	0,334231
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,180220	1,755670	0,025380	1,051546	0,025380	1,051546
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,054220	0,453900	0,025540	1,055321	0,025540	1,055321
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,001088	0,008933	0,006265	0,104403	0,006265	0,104403
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,057096	0,487800	0,025076	1,044383	0,025076	1,044383
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,107821	0,907159	0,025384	1,051633	0,025384	1,051633
		Дробилка 1.25	6015	0,515500	5,041186	0,205505	4,729468	0,205505	4,729468
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,218905	2,063100	0,130104	4,338071	0,130104	4,338071

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Грохот 1.27	6017	0,114968	0,782700	0,088237	1,930727	0,088237	1,930727
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,089100	0,922300	0,088941	1,795082	0,088941	1,795082
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,751870	6,264200	0,043858	0,730823	0,043858	0,730823
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,075270	0,627400	0,043944	0,732849	0,043944	0,732849
		Дробилка 1.31	6021	0,233587	1,424400	0,104946	2,401275	0,104946	2,401275
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,792730	6,747400	0,079619	1,575026	0,079619	1,575026
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,420021	3,653900	0,060551	1,277151	0,060551	1,277151
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000311	0,009788	0,000262	0,008269	0,000262	0,008269
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000311	0,009788	0,000255	0,008038	0,000255	0,008038
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000233	0,007380	0,000210	0,006619	0,000210	0,006619
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000078	0,002486	0,000039	0,001240	0,000039	0,001240
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000155	0,004894	0,000105	0,003310	0,000105	0,003310
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000155	0,004894	0,000150	0,004725	0,000150	0,004725
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000078	0,002486	0,000061	0,001938	0,000061	0,001938
		Сварочный пост № 2	6045	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Питатель WP1.1	6002	0,009943	0,087236	0,020055	0,083558	0,020055	0,083558
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,075351	0,628280	0,035227	0,366240	0,035227	0,366240
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,109841	1,111600	5,061480	52,491736	5,061480	52,491736
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	3,977900	68,050420	1,696553	29,047703	1,696553	29,047703
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,071000	0,822486	0,044401	0,418006	0,044401	0,418006
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,256890	3,122780	0,060249	0,916429	0,060249	0,916429
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	6,298600	107,751000	4,241383	72,619256	4,241383	72,619256
		Сварочный пост № 3	6039	0,000200	0,000900	0,000180	0,000781	0,000180	0,000781
		Сварочный пост № 5	6047	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Сварочный пост № 4	6046	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сварочный пост № 7	6067	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Статическое хранение хвостов	6071	3,530000	60,366500	3,528720	60,366519	3,528720	60,366519
		Итого:		**19,182990**	**296,919146**	**16,873140**	**263,234307**	**16,873140**	**263,234307**
		Всего по загрязняющему веществу:		**24,011727**	**399,832924**	**23,184948**	**402,712427**	**23,184948**	**402,712427**
40	**2909**	**Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)**							
				Организованные источники					
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000000	0,000000	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000000	0,000000	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,003369**	**0,021719**	**0,003369**	**0,021719**
				Неорганизованные источники					
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,609010	1,567640	0,004572	0,028784	0,004572	0,028784
		Итого:		**0,609010**	**1,567640**	**0,004572**	**0,028784**	**0,004572**	**0,028784**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,609010**	**1,567640**	**0,007941**	**0,050503**	**0,007941**	**0,050503**
41	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Металлообработка на токарном станке 1А-62	6068	0,005800	0,043500	0,003600	0,027022	0,003600	0,027022
		Итого:		**0,005800**	**0,043500**	**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,005800**	**0,043500**	**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**
42	**2985**	**Полиакриламид анионный АК-618**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	0009	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400
		Итого:		**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**
		Всего по объекту		**35,529498**	**579,420859**	**31,514152**	**576,582082**	**31,514152**	**576,582082**
		Из них:							

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
Итого по организованным источникам				9,365888	203,334009	10,523318	245,716057	10,523318	245,716057
в том числе факелы									
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по неорганизованным источникам				26,163610	376,086850	20,990834	330,866026	20,990834	330,866026

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
1	101	**Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,002904	0,036288	0,002904	0,048384	0,002904	0,048384
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,015486	0,193536	0,015486	0,258048	0,015486	0,258048
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,295292	4,955959	0,295292	6,607945	0,295292	6,607945
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,080412	1,171687	0,080412	1,562249	0,080412	1,562249
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,145180	1,814400	0,145180	2,419200	0,145180	2,419200
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,194872	5,082170	0,194872	5,082170	0,194872	5,082170
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,320419	8,583779	0,320419	8,583779	0,320419	8,583779
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,260790	4,352262	0,260790	4,352262	0,260790	4,352262
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,442713	8,914652	0,442713	8,914652	0,442713	8,914652
		Итого:		**1,758067**	**35,104734**	**1,758067**	**37,828690**	**1,758067**	**37,828690**
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,233601	4,388905	0,233601	4,388905	0,233601	4,388905
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000036	0,000854	0,000036	0,000854	0,000036	0,000854
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,003873	0,064539	0,003873	0,064539	0,003873	0,064539
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,004901	0,203051	0,004901	0,203051	0,004901	0,203051
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,004932	0,203780	0,004932	0,203780	0,004932	0,203780
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,001210	0,020160	0,001210	0,020160	0,001210	0,020160
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,004842	0,201668	0,004842	0,201668	0,004842	0,201668
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,004902	0,203068	0,004902	0,203068	0,004902	0,203068
		Дробилка 1.25	6015	0,039683	0,228312	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,025123	0,209418	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,017038	0,093205	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,017174	0,086656	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,008469	0,035280	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,008485	0,035378	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,020265	0,115920	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,015374	0,076033	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,011692	0,061654	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,002254	0,039909	0,002254	0,053212	0,002254	0,053212
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,002798	0,049541	0,002798	0,066055	0,002798	0,066055
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,003611	0,063924	0,003611	0,085232	0,003611	0,085232
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,002750	0,048688	0,002750	0,064917	0,002750	0,064917
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,002273	0,040244	0,002273	0,053659	0,002273	0,053659
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000731	0,012939	0,000731	0,017252	0,000731	0,017252
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000731	0,012939	0,000731	0,017252	0,000731	0,017252
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000051	0,001597	0,000051	0,001597	0,000051	0,001597
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000049	0,001552	0,000049	0,001552	0,000049	0,001552
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000041	0,001278	0,000041	0,001278	0,000041	0,001278
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000008	0,000239	0,000008	0,000239	0,000008	0,000239
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000020	0,000639	0,000020	0,000639	0,000020	0,000639
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000029	0,000912	0,000029	0,000912	0,000029	0,000912
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000012	0,000374	0,000012	0,000374	0,000012	0,000374
		Питатель WP1.1	6002	0,003873	0,016135	0,003873	0,016135	0,003873	0,016135
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,006802	0,070720	0,006802	0,070720	0,006802	0,070720
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,977359	10,136018	0,977359	10,136018	0,977359	10,136018
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,327600	5,609036	0,327600	5,609036	0,327600	5,609036
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,008574	0,080716	0,008574	0,080716	0,008574	0,080716
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,011634	0,176960	0,011634	0,176960	0,011634	0,176960
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,819000	14,022590	0,819000	14,022590	0,819000	14,022590
		Итого:		**2,591796**	**36,614831**	**2,428493**	**35,762370**	**2,428493**	**35,762370**
		Всего по загрязняющему веществу:		**4,349864**	**71,719564**	**4,186560**	**73,591060**	**4,186560**	**73,591060**
2	**123**	**Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-CB-02.01 на конвейер 0202-CB-02	0045	0,000796	0,009943	0,000796	0,013257	0,000796	0,013257
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,004243	0,053029	0,004243	0,070705	0,004243	0,070705
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,080910	1,357933	0,080910	1,810577	0,080910	1,810577
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,022033	0,321042	0,022033	0,428056	0,022033	0,428056

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,039779	0,497146	0,039779	0,662861	0,039779	0,662861
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,053395	1,392515	0,053395	1,392515	0,053395	1,392515
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,087795	2,351956	0,087795	2,351956	0,087795	2,351956
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,071457	1,192520	0,071457	1,192520	0,071457	1,192520
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,121303	2,442615	0,121303	2,442615	0,121303	2,442615
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911
		Итого:		**0,483544**	**9,630520**	**0,483544**	**10,376884**	**0,483544**	**10,376884**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,064007	1,202560	0,064007	1,202560	0,064007	1,202560
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000010	0,000234	0,000010	0,000234	0,000010	0,000234
		Сварочный пост № 1	6044	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,001061	0,017684	0,001061	0,017684	0,001061	0,017684
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,001343	0,055636	0,001343	0,055636	0,001343	0,055636
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,001351	0,055836	0,001351	0,055836	0,001351	0,055836
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000331	0,005524	0,000331	0,005524	0,000331	0,005524
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,001327	0,055257	0,001327	0,055257	0,001327	0,055257
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,001343	0,055641	0,001343	0,055641	0,001343	0,055641
		Дробилка 1.25	6015	0,010873	0,062557	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,006884	0,057380	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,004669	0,025538	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,004706	0,023744	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,002320	0,009667	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,002325	0,009694	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,005553	0,031762	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,004213	0,020833	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,003204	0,016893	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	0,000618	0,010935	0,000618	0,014580	0,000618	0,014580
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	0,000767	0,013574	0,000767	0,018099	0,000767	0,018099
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	0,000989	0,017515	0,000989	0,023354	0,000989	0,023354

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000753	0,013340	0,000753	0,017787	0,000753	0,017787
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000623	0,011027	0,000623	0,014702	0,000623	0,014702
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000200	0,003545	0,000200	0,004727	0,000200	0,004727
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000200	0,003545	0,000200	0,004727	0,000200	0,004727
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000013	0,000425	0,000013	0,000425	0,000013	0,000425
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000011	0,000350	0,000011	0,000350	0,000011	0,000350
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000002	0,000066	0,000002	0,000066	0,000002	0,000066
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000006	0,000175	0,000006	0,000175	0,000006	0,000175
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000008	0,000250	0,000008	0,000250	0,000008	0,000250
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103
		Сварочный пост № 2	6045	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Питатель WP1.1	6002	0,001061	0,004421	0,001061	0,004421	0,001061	0,004421
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,001864	0,019377	0,001864	0,019377	0,001864	0,019377
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,267796	2,777269	0,267796	2,777269	0,267796	2,777269
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,089762	1,536876	0,089762	1,536876	0,089762	1,536876
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,002349	0,022116	0,002349	0,022116	0,002349	0,022116
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,003188	0,048487	0,003188	0,048487	0,003188	0,048487
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,224406	3,842190	0,224406	3,842190	0,224406	3,842190
		Сварочный пост № 3	6039	0,004337	0,022258	0,004337	0,022258	0,004337	0,022258
		Сварочный пост № 5	6047	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,002489	0,015669	0,002489	0,015669	0,002489	0,015669
		Сварочный пост № 4	6046	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Сварочный пост № 7	6067	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Итого:		**0,730763**	**10,150260**	**0,686018**	**9,916686**	**0,686018**	**9,916686**
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,214307**	**19,780780**	**1,169562**	**20,293570**	**1,169562**	**20,293570**
3	**128**	**Кальций оксид (Негашеная известь)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-CB-02.01 на конвейер 0202-CB-02	0045	0,000416	0,005201	0,000416	0,006935	0,000416	0,006935
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,002220	0,027740	0,002220	0,036987	0,002220	0,036987
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,042325	0,710354	0,042325	0,947139	0,042325	0,947139

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,011526	0,167942	0,011526	0,223922	0,011526	0,223922
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,020809	0,260064	0,020809	0,346752	0,020809	0,346752
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,027932	0,728444	0,027932	0,728444	0,027932	0,728444
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,045927	1,230342	0,045927	1,230342	0,045927	1,230342
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,037380	0,623824	0,037380	0,623824	0,037380	0,623824
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,063455	1,277767	0,063455	1,277767	0,063455	1,277767
		Итого:		**0,251990**	**5,031678**	**0,251990**	**5,422112**	**0,251990**	**5,422112**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,033483	0,629076	0,033483	0,629076	0,033483	0,629076
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000005	0,000122	0,000005	0,000122	0,000005	0,000122
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000555	0,009251	0,000555	0,009251	0,000555	0,009251
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000702	0,029104	0,000702	0,029104	0,000702	0,029104
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000707	0,029208	0,000707	0,029208	0,000707	0,029208
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000173	0,002890	0,000173	0,002890	0,000173	0,002890
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000694	0,028906	0,000694	0,028906	0,000694	0,028906
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000703	0,029106	0,000703	0,029106	0,000703	0,029106
		Дробилка 1.25	6015	0,005688	0,032725	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,003601	0,030017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,002442	0,013359	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,002462	0,012421	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,001214	0,005057	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,001216	0,005071	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,002905	0,016615	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,002204	0,010898	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,001676	0,008837	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	0,000323	0,005720	0,000323	0,007627	0,000323	0,007627
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	0,000401	0,007101	0,000401	0,009468	0,000401	0,009468
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	0,000518	0,009162	0,000518	0,012217	0,000518	0,012217
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	6081	0,000394	0,006979	0,000394	0,009305	0,000394	0,009305
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	6082	0,000326	0,005768	0,000326	0,007691	0,000326	0,007691

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	6083	0,000105	0,001855	0,000105	0,002473	0,000105	0,002473
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	6084	0,000105	0,001855	0,000105	0,002473	0,000105	0,002473
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000007	0,000229	0,000007	0,000229	0,000007	0,000229
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000007	0,000222	0,000007	0,000222	0,000007	0,000222
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000006	0,000183	0,000006	0,000183	0,000006	0,000183
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000001	0,000034	0,000001	0,000034	0,000001	0,000034
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000003	0,000092	0,000003	0,000092	0,000003	0,000092
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000004	0,000131	0,000004	0,000131	0,000004	0,000131
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000002	0,000054	0,000002	0,000054	0,000002	0,000054
		Питатель WP1.1	6002	0,000555	0,002313	0,000555	0,002313	0,000555	0,002313
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000975	0,010137	0,000975	0,010137	0,000975	0,010137
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,140088	1,452829	0,140088	1,452829	0,140088	1,452829
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,046956	0,803962	0,046956	0,803962	0,046956	0,803962
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,001229	0,011569	0,001229	0,011569	0,001229	0,011569
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,001668	0,025364	0,001668	0,025364	0,001668	0,025364
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,117390	2,009905	0,117390	2,009905	0,117390	2,009905
		Склады реагентов	6085	0,062183	0,011865	0,062183	0,011865	0,062183	0,011865
		Итого:		**0,433674**	**5,259990**	**0,410267**	**5,137804**	**0,410267**	**5,137804**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,685664**	**10,291669**	**0,662257**	**10,559917**	**0,662257**	**10,559917**
4	**143**	**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 2	6045	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 3	6039	0,000179	0,001968	0,000179	0,001968	0,000179	0,001968
		Сварочный пост № 5	6047	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 4	6046	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 7	6067	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Итого:		**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**
5	**146**	**Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)**							
Организованные источники									
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000194	0,002419	0,000194	0,003226	0,000194	0,003226
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,001032	0,012902	0,001032	0,017203	0,001032	0,017203
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,019686	0,330397	0,019686	0,440530	0,019686	0,440530
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,005361	0,078112	0,005361	0,104150	0,005361	0,104150
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,009679	0,120960	0,009679	0,161280	0,009679	0,161280
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,012991	0,338811	0,012991	0,338811	0,012991	0,338811
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,021361	0,572252	0,021361	0,572252	0,021361	0,572252
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,017386	0,290151	0,017386	0,290151	0,017386	0,290151
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,029514	0,594310	0,029514	0,594310	0,029514	0,594310
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295
Итого:				**0,118537**	**2,348906**	**0,118537**	**2,530503**	**0,118537**	**2,530503**
Неорганизованные источники									
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,015573	0,292594	0,015573	0,292594	0,015573	0,292594
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000258	0,004303	0,000258	0,004303	0,000258	0,004303
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000327	0,013537	0,000327	0,013537	0,000327	0,013537
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000329	0,013585	0,000329	0,013585	0,000329	0,013585
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000081	0,001344	0,000081	0,001344	0,000081	0,001344
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000323	0,013445	0,000323	0,013445	0,000323	0,013445
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000327	0,013538	0,000327	0,013538	0,000327	0,013538
		Дробилка 1.25	6015	0,002646	0,015221	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,001675	0,013961	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,001136	0,006214	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,001145	0,005777	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000565	0,002352	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000566	0,002359	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,001351	0,007728	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,001025	0,005069	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000779	0,004110	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000150	0,002661	0,000150	0,003547	0,000150	0,003547
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000187	0,003303	0,000187	0,004404	0,000187	0,004404
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000241	0,004262	0,000241	0,005682	0,000241	0,005682
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000183	0,003246	0,000183	0,004328	0,000183	0,004328
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000152	0,002683	0,000152	0,003577	0,000152	0,003577
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000049	0,000863	0,000049	0,001150	0,000049	0,001150
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000049	0,000863	0,000049	0,001150	0,000049	0,001150
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000003	0,000106	0,000003	0,000106	0,000003	0,000106
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000003	0,000085	0,000003	0,000085	0,000003	0,000085
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000001	0,000016	0,000001	0,000016	0,000001	0,000016
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000001	0,000043	0,000001	0,000043	0,000001	0,000043
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000002	0,000061	0,000002	0,000061	0,000002	0,000061
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000001	0,000025	0,000001	0,000025	0,000001	0,000025
		Питатель WP1.1	6002	0,000258	0,001076	0,000258	0,001076	0,000258	0,001076
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000453	0,004715	0,000453	0,004715	0,000453	0,004715
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,065157	0,675735	0,065157	0,675735	0,065157	0,675735
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,021840	0,373936	0,021840	0,373936	0,021840	0,373936
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000572	0,005381	0,000572	0,005381	0,000572	0,005381
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000776	0,011797	0,000776	0,011797	0,000776	0,011797
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,054600	0,934839	0,054600	0,934839	0,054600	0,934839
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,001809	0,011385	0,001809	0,011385	0,001809	0,011385
		Итого:		**0,174595**	**2,452374**	**0,163708**	**2,395543**	**0,163708**	**2,395543**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,293132**	**4,801280**	**0,282245**	**4,926047**	**0,282245**	**4,926047**
6	**164**	**Никель оксид (в пересчете на никель)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 3	6039	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104
		Итого:		**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**
7	**184**	**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000003	0,000039	0,000003	0,000052	0,000003	0,000052
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000017	0,000206	0,000017	0,000275	0,000017	0,000275
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000315	0,005286	0,000315	0,007048	0,000315	0,007048
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000086	0,001250	0,000086	0,001666	0,000086	0,001666
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000155	0,001935	0,000155	0,002580	0,000155	0,002580
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,000208	0,005421	0,000208	0,005421	0,000208	0,005421
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,000342	0,009156	0,000342	0,009156	0,000342	0,009156
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,000278	0,004642	0,000278	0,004642	0,000278	0,004642
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,000472	0,009509	0,000472	0,009509	0,000472	0,009509
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	0,036111	0,379600	0,036111	0,379600	0,036111	0,379600
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	0,015625	0,164250	0,015625	0,164250	0,015625	0,164250
		Итого:		**0,053623**	**0,581372**	**0,053623**	**0,584277**	**0,053623**	**0,584277**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,000249	0,004681	0,000249	0,004681	0,000249	0,004681
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000004	0,000069	0,000004	0,000069	0,000004	0,000069
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000001	0,000022	0,000001	0,000022	0,000001	0,000022
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000005	0,000215	0,000005	0,000215	0,000005	0,000215

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217
		Дробилка 1.25	6015	0,000042	0,000244	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000027	0,000223	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,000018	0,000099	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000018	0,000092	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000009	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000009	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,000022	0,000124	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000016	0,000081	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000012	0,000066	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000002	0,000043	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000003	0,000053	0,000003	0,000070	0,000003	0,000070
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000004	0,000068	0,000004	0,000091	0,000004	0,000091
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000003	0,000052	0,000003	0,000069	0,000003	0,000069
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000002	0,000043	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000001	0,000014	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000001	0,000014	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,00000005	0,00000170	0,00000005	0,00000170	0,00000005	0,00000170
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,00000005	0,00000166	0,00000005	0,00000166	0,00000005	0,00000166
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,00000004	0,00000136	0,00000004	0,00000136	0,00000004	0,00000136
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,00000001	0,00000026	0,00000001	0,00000026	0,00000001	0,00000026
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,00000002	0,00000068	0,00000002	0,00000068	0,00000002	0,00000068
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,00000003	0,00000097	0,00000003	0,00000097	0,00000003	0,00000097
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,00000001	0,00000040	0,00000001	0,00000040	0,00000001	0,00000040
		Питатель WP1.1	6002	0,000004	0,000017	0,000004	0,000017	0,000004	0,000017
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000007	0,000075	0,000007	0,000075	0,000007	0,000075
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,001043	0,010812	0,001043	0,010812	0,001043	0,010812
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,000349	0,005983	0,000349	0,005983	0,000349	0,005983
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000009	0,000086	0,000009	0,000086	0,000009	0,000086
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000012	0,000189	0,000012	0,000189	0,000012	0,000189
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,000874	0,014957	0,000874	0,014957	0,000874	0,014957
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,000016	0,000101	0,000016	0,000101	0,000016	0,000101

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Итого:		**0,002781**	**0,039157**	**0,002607**	**0,038248**	**0,002607**	**0,038248**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,056404**	**0,620529**	**0,056230**	**0,622525**	**0,056230**	**0,622525**
8	**203**	**Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 2	6045	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 3	6039	0,000384	0,000464	0,000384	0,000464	0,000384	0,000464
		Сварочный пост № 5	6047	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 4	6046	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 7	6067	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Итого:		**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**
9	**207**	**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000008	0,000104	0,000008	0,000139	0,000008	0,000139
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000044	0,000555	0,000044	0,000740	0,000044	0,000740
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000847	0,014207	0,000847	0,018943	0,000847	0,018943
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000231	0,003359	0,000231	0,004478	0,000231	0,004478
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000416	0,005201	0,000416	0,006935	0,000416	0,006935
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,000559	0,014569	0,000559	0,014569	0,000559	0,014569
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,000919	0,024607	0,000919	0,024607	0,000919	0,024607
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,000748	0,012476	0,000748	0,012476	0,000748	0,012476
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,001269	0,025555	0,001269	0,025555	0,001269	0,025555
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159
		Итого:		**0,005089**	**0,100953**	**0,005089**	**0,108761**	**0,005089**	**0,108761**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,000670	0,012582	0,000670	0,012582	0,000670	0,012582
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000011	0,000185	0,000011	0,000185	0,000011	0,000185
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000014	0,000584	0,000014	0,000584	0,000014	0,000584
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000003	0,000058	0,000003	0,000058	0,000003	0,000058
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000014	0,000578	0,000014	0,000578	0,000014	0,000578
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582
		Дробилка 1.25	6015	0,000114	0,000654	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000072	0,000600	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,000049	0,000267	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000049	0,000248	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000024	0,000101	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000024	0,000101	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,000058	0,000332	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000044	0,000218	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000034	0,000177	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000006	0,000114	0,000006	0,000153	0,000006	0,000153
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000008	0,000142	0,000008	0,000189	0,000008	0,000189
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000010	0,000183	0,000010	0,000244	0,000010	0,000244
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000008	0,000140	0,000008	0,000186	0,000008	0,000186
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000007	0,000115	0,000007	0,000154	0,000007	0,000154
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000002	0,000037	0,000002	0,000049	0,000002	0,000049
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000002	0,000037	0,000002	0,000049	0,000002	0,000049
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,00000015	0,00000458	0,00000015	0,00000458	0,00000015	0,00000458
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,00000014	0,00000445	0,00000014	0,00000445	0,00000014	0,00000445
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,00000012	0,00000366	0,00000012	0,00000366	0,00000012	0,00000366
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,00000002	0,00000069	0,00000002	0,00000069	0,00000002	0,00000069
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,00000006	0,00000183	0,00000006	0,00000183	0,00000006	0,00000183
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,00000008	0,00000262	0,00000008	0,00000262	0,00000008	0,00000262

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,00000003	0,00000107	0,00000003	0,00000107	0,00000003	0,00000107
		Питатель WP1.1	6002	0,000011	0,000046	0,000011	0,000046	0,000011	0,000046
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000019	0,000203	0,000019	0,000203	0,000019	0,000203
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,002802	0,029057	0,002802	0,029057	0,002802	0,029057
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,000939	0,016079	0,000939	0,016079	0,000939	0,016079
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000025	0,000231	0,000025	0,000231	0,000025	0,000231
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000033	0,000507	0,000033	0,000507	0,000033	0,000507
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,002348	0,040198	0,002348	0,040198	0,002348	0,040198
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,000067	0,000423	0,000067	0,000423	0,000067	0,000423
		Итого:		**0,007497**	**0,105385**	**0,007029**	**0,102942**	**0,007029**	**0,102942**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,012586**	**0,206338**	**0,012118**	**0,211703**	**0,012118**	**0,211703**
10	**214**	**Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора известкового молока	0010	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472
		Итого:		**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**
11	**301**	**Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**							
				Организованные источники					
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,002011	0,031271	0,002011	0,031271	0,002011	0,031271
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,002212	0,034398	0,002212	0,034398	0,002212	0,034398
		Итого:		**0,016488**	**0,256421**	**0,016488**	**0,256421**	**0,016488**	**0,256421**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 2	6045	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 3	6039	0,000280	0,002034	0,000280	0,002034	0,000280	0,002034
		Сварочный пост № 5	6047	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 4	6046	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 7	6067	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Итого:		**0,001171**	**0,013434**	**0,001171**	**0,013434**	**0,001171**	**0,013434**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,017658**	**0,269855**	**0,017658**	**0,269855**	**0,017658**	**0,269855**
12	**302**	**Азотная кислота (по молекуле HNO3)**							
				Организованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812
		Итого:		**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**
13	**303**	**Аммиак**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,009306	0,097820	0,009306	0,097820	0,009306	0,097820
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,003000	0,031536	0,003000	0,031536	0,003000	0,031536
		Итого:		**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**
14	**304**	**Азот (II) оксид (Азота оксид)**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000327	0,005082	0,000327	0,005082	0,000327	0,005082
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000359	0,005590	0,000359	0,005590	0,000359	0,005590
Итого:				**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**
15	**316**	**Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884
		Итого:		**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**
16	**322**	**Серная кислота (по молекуле H2SO4)**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,000465	0,004891	0,000465	0,004891	0,000465	0,004891
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000150	0,001577	0,000150	0,001577	0,000150	0,001577
		Итого:		**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**
17	**325**	**Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)**							
				Организованные источники					
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	0,028889	0,303680	0,028889	0,303680	0,028889	0,303680
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	0,012500	0,131400	0,012500	0,131400	0,012500	0,131400
Итого:				**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**
18	**328**	**Углерод черный (Сажа)**							
				Организованные источники					
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000096	0,001500	0,000096	0,001500	0,000096	0,001500
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000106	0,001650	0,000106	0,001650	0,000106	0,001650
		Итого:		**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**
19	**330**	**Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**							
				Организованные источники					
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000032	0,000490	0,000032	0,000490	0,000032	0,000490
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000035	0,000539	0,000035	0,000539	0,000035	0,000539
		Итого:		**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**
20	**333**	**Сероводород**							
				Организованные источники					
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	0019	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	0042	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Итого:		**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**
21	**334**	**Сероуглерод**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702
		Итого:		**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**
22	**337**	**Углерод оксид**							
				Организованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,010762	0,167375	0,010762	0,167375	0,010762	0,167375
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,011839	0,184113	0,011839	0,184113	0,011839	0,184113
		Итого:		**0,088251**	**1,372475**	**0,088251**	**1,372475**	**0,088251**	**1,372475**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 2	6045	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 3	6039	0,001714	0,010215	0,001714	0,010215	0,001714	0,010215
		Сварочный пост № 5	6047	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 4	6046	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 7	6067	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Итого:		**0,006100**	**0,068735**	**0,006100**	**0,068735**	**0,006100**	**0,068735**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,094351**	**1,441210**	**0,094351**	**1,441210**	**0,094351**	**1,441210**
23	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 2	6045	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 3	6039	0,000166	0,000974	0,000166	0,000974	0,000166	0,000974
		Сварочный пост № 5	6047	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 4	6046	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 7	6067	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Итого:		**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**
24	**344**	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**							

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 2	6045	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 3	6039	0,000425	0,000844	0,000425	0,000844	0,000425	0,000844
		Сварочный пост № 5	6047	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 4	6046	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 7	6067	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Итого:		0,001514	0,006164	0,001514	0,006164	0,001514	0,006164
		Всего по загрязняющему веществу:		0,001514	0,006164	0,001514	0,006164	0,001514	0,006164
25	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313
		Итого:		0,027001	0,880313	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313
		Всего по загрязняющему веществу:		0,027001	0,880313	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313
26	621	Толуол							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944
		Итого:		0,038844	2,797944	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944
		Всего по загрязняющему веществу:		0,038844	2,797944	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944
27	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	0,082378	2,597872	0,082378	2,597872	0,082378	2,597872

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Итого:		**0,082378**	**2,597872**	**0,082378**	**2,597872**	**0,082378**	**2,597872**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,014211	0,710250	0,014211	0,710250	0,014211	0,710250
		Итого:		**0,014211**	**0,710250**	**0,014211**	**0,710250**	**0,014211**	**0,710250**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,096589**	**3,308122**	**0,096589**	**3,308122**	**0,096589**	**3,308122**
28	**1049**	**4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора МИБК	0008	0,228311	7,200000	0,228311	7,200000	0,228311	7,200000
		Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Итого:		**0,431644**	**13,612316**	**0,431644**	**13,612316**	**0,431644**	**13,612316**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000001	0,000006	0,000001	0,000006	0,000001	0,000006
		Итого:		**0,000001**	**0,000006**	**0,000001**	**0,000006**	**0,000001**	**0,000006**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,431644**	**13,612322**	**0,431644**	**13,612322**	**0,431644**	**13,612322**
29	**1061**	**Этанол (Спирт этиловый)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500
		Итого:		**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**
30	**1119**	**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800
		Итого:		**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**
31	**1210**	**Бутилацетат**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,007579	0,531044	0,007579	0,531044	0,007579	0,531044
		Итого:		**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**
32	**1401**	**Пропан-2-он (Ацетон)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,009890	0,773662	0,009890	0,773662	0,009890	0,773662
		Итого:		**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**
33	**1710**	**Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155
		Итого:		**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
34	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)							
				Организованные источники					
		Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Итого:		**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**
35	2750	Сольвент нафта							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000
		Итого:		**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**
36	2752	Уайт-спирит							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,027001	0,885787	0,027001	0,885787	0,027001	0,885787
		Итого:		**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
37	2754	**Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)**							
				Организованные источники					
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	0,006088	0,000752	0,006088	0,000752	0,006088	0,000752
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	0019	0,006088	0,000805	0,006088	0,000805	0,006088	0,000805
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	0,006088	0,000710	0,006088	0,000710	0,006088	0,000710
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	0,006088	0,000794	0,006088	0,000794	0,006088	0,000794
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	0,006088	0,000857	0,006088	0,000857	0,006088	0,000857
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	0042	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699
		Итого:		**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**
38	2902	**Взвешенные частицы**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000189	0,000125	0,000189	0,000125	0,000189	0,000125

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Металлообработка на токарном станке 1А-62	6068	0,005800	0,043535	0,005800	0,043535	0,005800	0,043535
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,019882	1,097820	0,019882	1,097820	0,019882	1,097820
		Итого:		**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**
39	**2908**	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,015037	0,187926	0,015037	0,250568	0,015037	0,250568
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,080197	1,002271	0,080197	1,336362	0,080197	1,336362
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	1,529238	25,665589	1,529238	34,220786	1,529238	34,220786
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,416432	6,067855	0,416432	8,090473	0,416432	8,090473
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,751849	9,396294	0,751849	12,528392	0,751849	12,528392
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	1,009190	26,319205	1,009190	26,319205	1,009190	26,319205
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	1,659363	44,453104	1,659363	44,453104	1,659363	44,453104
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	1,350564	22,539204	1,350564	22,539204	1,350564	22,539204
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	2,292691	46,166607	2,292691	46,166607	2,292691	46,166607
		Итого:		**9,104561**	**181,798054**	**9,104561**	**195,904699**	**9,104561**	**195,904699**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	1,209755	22,728971	1,209755	22,728971	1,209755	22,728971
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000187	0,004421	0,000187	0,004421	0,000187	0,004421
		Сварочный пост № 1	6044	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,020055	0,334231	0,020055	0,334231	0,020055	0,334231
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,025380	1,051546	0,025380	1,051546	0,025380	1,051546
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,025540	1,055321	0,025540	1,055321	0,025540	1,055321
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,006265	0,104403	0,006265	0,104403	0,006265	0,104403
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,025076	1,044383	0,025076	1,044383	0,025076	1,044383
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,025384	1,051633	0,025384	1,051633	0,025384	1,051633
		Дробилка 1.25	6015	0,205505	1,182367	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,130104	1,084518	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Грохот 1.27	6017	0,088237	0,482682	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,088941	0,448770	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,043858	0,182706	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,043944	0,183212	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,104946	0,600319	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,079619	0,393756	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,060551	0,319288	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,011674	0,206680	0,011674	0,275573	0,011674	0,275573
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,014491	0,256559	0,014491	0,342079	0,014491	0,342079
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,018698	0,331046	0,018698	0,441395	0,018698	0,441395
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,014241	0,252140	0,014241	0,336187	0,014241	0,336187
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,011771	0,208413	0,011771	0,277884	0,011771	0,277884
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,003785	0,067006	0,003785	0,089342	0,003785	0,089342
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,003785	0,067006	0,003785	0,089342	0,003785	0,089342
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000262	0,008269	0,000262	0,008269	0,000262	0,008269
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000255	0,008038	0,000255	0,008038	0,000255	0,008038
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000210	0,006619	0,000210	0,006619	0,000210	0,006619
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000039	0,001240	0,000039	0,001240	0,000039	0,001240
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000105	0,003310	0,000105	0,003310	0,000105	0,003310
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000150	0,004725	0,000150	0,004725	0,000150	0,004725
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000061	0,001938	0,000061	0,001938	0,000061	0,001938
		Сварочный пост № 2	6045	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Питатель WP1.1	6002	0,020055	0,083558	0,020055	0,083558	0,020055	0,083558
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,035227	0,366240	0,035227	0,366240	0,035227	0,366240
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	5,061480	52,491736	5,061480	52,491736	5,061480	52,491736
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	1,696553	29,047703	1,696553	29,047703	1,696553	29,047703
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,044401	0,418006	0,044401	0,418006	0,044401	0,418006
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,060249	0,916429	0,060249	0,916429	0,060249	0,916429
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	4,241383	72,619256	4,241383	72,619256	4,241383	72,619256
		Сварочный пост № 3	6039	0,000180	0,000781	0,000180	0,000781	0,000180	0,000781
		Сварочный пост № 5	6047	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Сварочный пост № 4	6046	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сварочный пост № 7	6067	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Статическое хранение хвостов	6071	3,528720	60,366519	3,528720	60,366519	3,528720	60,366519
		Итого:		**16,951585**	**249,990305**	**16,105880**	**245,575637**	**16,105880**	**245,575637**
		Всего по загрязняющему веществу:		**26,056146**	**431,788359**	**25,210440**	**441,480337**	**25,210440**	**441,480337**
40	**2909**	**Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)**							
				Организованные источники					
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859
		Итого:		**0,003369**	**0,021719**	**0,003369**	**0,021719**	**0,003369**	**0,021719**
				Неорганизованные источники					
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,004572	0,028784	0,004572	0,028784	0,004572	0,028784
		Итого:		**0,004572**	**0,028784**	**0,004572**	**0,028784**	**0,004572**	**0,028784**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007941**	**0,050503**	**0,007941**	**0,050503**	**0,007941**	**0,050503**
41	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Металлообработка на токарном станке 1А-62	6068	0,003600	0,027022	0,003600	0,027022	0,003600	0,027022
		Итого:		**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**
42	**2985**	**Полиакриламид анионный АК-618**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	0009	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400
		Итого:		**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**
		Всего по объекту		**35,210290**	**614,011998**	**34,121600**	**626,488636**	**34,121600**	**626,488636**
		Из них:							

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
Итого по организованным источникам				14,118473	300,195189	14,118473	318,354900	14,118473	318,354900
в том числе факелы									
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по неорганизованным источникам				21,091817	313,816809	20,003127	308,133737	20,003127	308,133737

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
1	101	**Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,002904	0,048384	0,002904	0,048384	0,002904	0,048384
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,015486	0,258048	0,015486	0,258048	0,015486	0,258048
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,295292	6,607945	0,295292	6,607945	0,295292	6,607945
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,080412	1,562249	0,080412	1,562249	0,080412	1,562249
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,145180	2,419200	0,145180	2,419200	0,145180	2,419200
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,194872	5,082170	0,194872	5,082170	0,194872	5,082170
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,320419	8,583779	0,320419	8,583779	0,320419	8,583779
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,260790	4,352262	0,260790	4,352262	0,260790	4,352262
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,442713	8,914652	0,442713	8,914652	0,442713	8,914652
		Итого:		**1,758067**	**37,828690**	**1,758067**	**37,828690**	**1,758067**	**37,828690**
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,233601	4,388905	0,233601	4,388905	0,233601	4,388905
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000036	0,000854	0,000036	0,000854	0,000036	0,000854
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,003873	0,064539	0,003873	0,064539	0,003873	0,064539
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,004901	0,203051	0,004901	0,203051	0,004901	0,203051
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,004932	0,203780	0,004932	0,203780	0,004932	0,203780
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,001210	0,020160	0,001210	0,020160	0,001210	0,020160
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,004842	0,201668	0,004842	0,201668	0,004842	0,201668
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,004902	0,203068	0,004902	0,203068	0,004902	0,203068
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,002254	0,053212	0,002254	0,053212	0,002254	0,053212
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,002798	0,066055	0,002798	0,066055	0,002798	0,066055
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,003611	0,085232	0,003611	0,085232	0,003611	0,085232
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,002750	0,064917	0,002750	0,064917	0,002750	0,064917
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,002273	0,053659	0,002273	0,053659	0,002273	0,053659
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000731	0,017252	0,000731	0,017252	0,000731	0,017252
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000731	0,017252	0,000731	0,017252	0,000731	0,017252
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000051	0,001597	0,000051	0,001597	0,000051	0,001597
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000049	0,001552	0,000049	0,001552	0,000049	0,001552
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000041	0,001278	0,000041	0,001278	0,000041	0,001278
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000008	0,000239	0,000008	0,000239	0,000008	0,000239
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000020	0,000639	0,000020	0,000639	0,000020	0,000639
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000029	0,000912	0,000029	0,000912	0,000029	0,000912
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000012	0,000374	0,000012	0,000374	0,000012	0,000374
		Питатель WP1.1	6002	0,003873	0,016135	0,003873	0,016135	0,003873	0,016135
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,006802	0,070720	0,006802	0,070720	0,006802	0,070720
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,977359	10,136018	0,977359	10,136018	0,977359	10,136018
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,327600	5,609036	0,327600	5,609036	0,327600	5,609036
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,008574	0,080716	0,008574	0,080716	0,008574	0,080716
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,011634	0,176960	0,011634	0,176960	0,011634	0,176960
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,819000	14,022590	0,819000	14,022590	0,819000	14,022590
		Итого:		**2,428493**	**35,762370**	**2,428493**	**35,762370**	**2,428493**	**35,762370**
		Всего по загрязняющему веществу:		**4,186560**	**73,591060**	**4,186560**	**73,591060**	**4,186560**	**73,591060**
2	**123**	**Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-CB-02.01 на конвейер 0202-CB-02	0045	0,000796	0,013257	0,000796	0,013257	0,000796	0,013257
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,004243	0,070705	0,004243	0,070705	0,004243	0,070705
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,080910	1,810577	0,080910	1,810577	0,080910	1,810577
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,022033	0,428056	0,022033	0,428056	0,022033	0,428056

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,039779	0,662861	0,039779	0,662861	0,039779	0,662861
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,053395	1,392515	0,053395	1,392515	0,053395	1,392515
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,087795	2,351956	0,087795	2,351956	0,087795	2,351956
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,071457	1,192520	0,071457	1,192520	0,071457	1,192520
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,121303	2,442615	0,121303	2,442615	0,121303	2,442615
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911
		Итого:		**0,483544**	**10,376884**	**0,483544**	**10,376884**	**0,483544**	**10,376884**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,064007	1,202560	0,064007	1,202560	0,064007	1,202560
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000010	0,000234	0,000010	0,000234	0,000010	0,000234
		Сварочный пост № 1	6044	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,001061	0,017684	0,001061	0,017684	0,001061	0,017684
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,001343	0,055636	0,001343	0,055636	0,001343	0,055636
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,001351	0,055836	0,001351	0,055836	0,001351	0,055836
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000331	0,005524	0,000331	0,005524	0,000331	0,005524
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,001327	0,055257	0,001327	0,055257	0,001327	0,055257
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,001343	0,055641	0,001343	0,055641	0,001343	0,055641
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	0,000618	0,014580	0,000618	0,014580	0,000618	0,014580
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	0,000767	0,018099	0,000767	0,018099	0,000767	0,018099
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	0,000989	0,023354	0,000989	0,023354	0,000989	0,023354

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	6081	0,000753	0,017787	0,000753	0,017787	0,000753	0,017787
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	6082	0,000623	0,014702	0,000623	0,014702	0,000623	0,014702
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	6083	0,000200	0,004727	0,000200	0,004727	0,000200	0,004727
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	6084	0,000200	0,004727	0,000200	0,004727	0,000200	0,004727
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000013	0,000425	0,000013	0,000425	0,000013	0,000425
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000011	0,000350	0,000011	0,000350	0,000011	0,000350
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000002	0,000066	0,000002	0,000066	0,000002	0,000066
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000006	0,000175	0,000006	0,000175	0,000006	0,000175
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000008	0,000250	0,000008	0,000250	0,000008	0,000250
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103
		Сварочный пост № 2	6045	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Питатель WP1.1	6002	0,001061	0,004421	0,001061	0,004421	0,001061	0,004421
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,001864	0,019377	0,001864	0,019377	0,001864	0,019377
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,267796	2,777269	0,267796	2,777269	0,267796	2,777269
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,089762	1,536876	0,089762	1,536876	0,089762	1,536876
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,002349	0,022116	0,002349	0,022116	0,002349	0,022116
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,003188	0,048487	0,003188	0,048487	0,003188	0,048487
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,224406	3,842190	0,224406	3,842190	0,224406	3,842190
		Сварочный пост № 3	6039	0,004337	0,022258	0,004337	0,022258	0,004337	0,022258
		Сварочный пост № 5	6047	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,002489	0,015669	0,002489	0,015669	0,002489	0,015669
		Сварочный пост № 4	6046	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Сварочный пост № 7	6067	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974
		Итого:		**0,686018**	**9,916686**	**0,686018**	**9,916686**	**0,686018**	**9,916686**
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,169562**	**20,293570**	**1,169562**	**20,293570**	**1,169562**	**20,293570**
3	**128**	**Кальций оксид (Негашеная известь)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000416	0,006935	0,000416	0,006935	0,000416	0,006935
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,002220	0,036987	0,002220	0,036987	0,002220	0,036987
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,042325	0,947139	0,042325	0,947139	0,042325	0,947139

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,011526	0,223922	0,011526	0,223922	0,011526	0,223922
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,020809	0,346752	0,020809	0,346752	0,020809	0,346752
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,027932	0,728444	0,027932	0,728444	0,027932	0,728444
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,045927	1,230342	0,045927	1,230342	0,045927	1,230342
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,037380	0,623824	0,037380	0,623824	0,037380	0,623824
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,063455	1,277767	0,063455	1,277767	0,063455	1,277767
		Итого:		**0,251990**	**5,422112**	**0,251990**	**5,422112**	**0,251990**	**5,422112**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,033483	0,629076	0,033483	0,629076	0,033483	0,629076
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000005	0,000122	0,000005	0,000122	0,000005	0,000122
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000555	0,009251	0,000555	0,009251	0,000555	0,009251
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000702	0,029104	0,000702	0,029104	0,000702	0,029104
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000707	0,029208	0,000707	0,029208	0,000707	0,029208
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000173	0,002890	0,000173	0,002890	0,000173	0,002890
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000694	0,028906	0,000694	0,028906	0,000694	0,028906
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000703	0,029106	0,000703	0,029106	0,000703	0,029106
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	0,000323	0,007627	0,000323	0,007627	0,000323	0,007627
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	0,000401	0,009468	0,000401	0,009468	0,000401	0,009468
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	0,000518	0,012217	0,000518	0,012217	0,000518	0,012217
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	6081	0,000394	0,009305	0,000394	0,009305	0,000394	0,009305
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	6082	0,000326	0,007691	0,000326	0,007691	0,000326	0,007691

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	6083	0,000105	0,002473	0,000105	0,002473	0,000105	0,002473
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	6084	0,000105	0,002473	0,000105	0,002473	0,000105	0,002473
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000007	0,000229	0,000007	0,000229	0,000007	0,000229
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000007	0,000222	0,000007	0,000222	0,000007	0,000222
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000006	0,000183	0,000006	0,000183	0,000006	0,000183
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000001	0,000034	0,000001	0,000034	0,000001	0,000034
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000003	0,000092	0,000003	0,000092	0,000003	0,000092
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000004	0,000131	0,000004	0,000131	0,000004	0,000131
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000002	0,000054	0,000002	0,000054	0,000002	0,000054
		Питатель WP1.1	6002	0,000555	0,002313	0,000555	0,002313	0,000555	0,002313
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000975	0,010137	0,000975	0,010137	0,000975	0,010137
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,140088	1,452829	0,140088	1,452829	0,140088	1,452829
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,046956	0,803962	0,046956	0,803962	0,046956	0,803962
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,001229	0,011569	0,001229	0,011569	0,001229	0,011569
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,001668	0,025364	0,001668	0,025364	0,001668	0,025364
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,117390	2,009905	0,117390	2,009905	0,117390	2,009905
		Склады реагентов	6085	0,062183	0,011865	0,062183	0,011865	0,062183	0,011865
		Итого:		**0,410267**	**5,137804**	**0,410267**	**5,137804**	**0,410267**	**5,137804**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,662257**	**10,559917**	**0,662257**	**10,559917**	**0,662257**	**10,559917**
4	**143**	**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 2	6045	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 3	6039	0,000179	0,001968	0,000179	0,001968	0,000179	0,001968
		Сварочный пост № 5	6047	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 4	6046	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Сварочный пост № 7	6067	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060
		Итого:		**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**
5	146	**Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)**							
Организованные источники									
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000194	0,003226	0,000194	0,003226	0,000194	0,003226
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,001032	0,017203	0,001032	0,017203	0,001032	0,017203
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,019686	0,440530	0,019686	0,440530	0,019686	0,440530
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,005361	0,104150	0,005361	0,104150	0,005361	0,104150
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,009679	0,161280	0,009679	0,161280	0,009679	0,161280
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,012991	0,338811	0,012991	0,338811	0,012991	0,338811
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,021361	0,572252	0,021361	0,572252	0,021361	0,572252
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,017386	0,290151	0,017386	0,290151	0,017386	0,290151
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,029514	0,594310	0,029514	0,594310	0,029514	0,594310
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295
Итого:				**0,118537**	**2,530503**	**0,118537**	**2,530503**	**0,118537**	**2,530503**
Неорганизованные источники									
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,015573	0,292594	0,015573	0,292594	0,015573	0,292594
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000258	0,004303	0,000258	0,004303	0,000258	0,004303
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000327	0,013537	0,000327	0,013537	0,000327	0,013537
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000329	0,013585	0,000329	0,013585	0,000329	0,013585
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000081	0,001344	0,000081	0,001344	0,000081	0,001344
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000323	0,013445	0,000323	0,013445	0,000323	0,013445
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000327	0,013538	0,000327	0,013538	0,000327	0,013538
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000150	0,003547	0,000150	0,003547	0,000150	0,003547
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000187	0,004404	0,000187	0,004404	0,000187	0,004404
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000241	0,005682	0,000241	0,005682	0,000241	0,005682
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000183	0,004328	0,000183	0,004328	0,000183	0,004328
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000152	0,003577	0,000152	0,003577	0,000152	0,003577
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000049	0,001150	0,000049	0,001150	0,000049	0,001150
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000049	0,001150	0,000049	0,001150	0,000049	0,001150
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000003	0,000106	0,000003	0,000106	0,000003	0,000106
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000003	0,000085	0,000003	0,000085	0,000003	0,000085
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000001	0,000016	0,000001	0,000016	0,000001	0,000016
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000001	0,000043	0,000001	0,000043	0,000001	0,000043
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000002	0,000061	0,000002	0,000061	0,000002	0,000061
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000001	0,000025	0,000001	0,000025	0,000001	0,000025
		Питатель WP1.1	6002	0,000258	0,001076	0,000258	0,001076	0,000258	0,001076
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000453	0,004715	0,000453	0,004715	0,000453	0,004715
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,065157	0,675735	0,065157	0,675735	0,065157	0,675735
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,021840	0,373936	0,021840	0,373936	0,021840	0,373936
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000572	0,005381	0,000572	0,005381	0,000572	0,005381
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000776	0,011797	0,000776	0,011797	0,000776	0,011797
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,054600	0,934839	0,054600	0,934839	0,054600	0,934839
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,001809	0,011385	0,001809	0,011385	0,001809	0,011385
		Итого:		**0,163708**	**2,395543**	**0,163708**	**2,395543**	**0,163708**	**2,395543**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,282245**	**4,926047**	**0,282245**	**4,926047**	**0,282245**	**4,926047**
6	**164**	**Никель оксид (в пересчете на никель)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 3	6039	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104
		Итого:		**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**
7	**184**	**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000003	0,000052	0,000003	0,000052	0,000003	0,000052
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000017	0,000275	0,000017	0,000275	0,000017	0,000275
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000315	0,007048	0,000315	0,007048	0,000315	0,007048
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000086	0,001666	0,000086	0,001666	0,000086	0,001666
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000155	0,002580	0,000155	0,002580	0,000155	0,002580
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,000208	0,005421	0,000208	0,005421	0,000208	0,005421
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,000342	0,009156	0,000342	0,009156	0,000342	0,009156
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,000278	0,004642	0,000278	0,004642	0,000278	0,004642
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,000472	0,009509	0,000472	0,009509	0,000472	0,009509
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	0,036111	0,379600	0,036111	0,379600	0,036111	0,379600
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	0,015625	0,164250	0,015625	0,164250	0,015625	0,164250
		Итого:		**0,053623**	**0,584277**	**0,053623**	**0,584277**	**0,053623**	**0,584277**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,000249	0,004681	0,000249	0,004681	0,000249	0,004681
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000004	0,000069	0,000004	0,000069	0,000004	0,000069
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000001	0,000022	0,000001	0,000022	0,000001	0,000022
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000005	0,000215	0,000005	0,000215	0,000005	0,000215

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000003	0,000070	0,000003	0,000070	0,000003	0,000070
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000004	0,000091	0,000004	0,000091	0,000004	0,000091
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000003	0,000069	0,000003	0,000069	0,000003	0,000069
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,00000005	0,00000170	0,00000005	0,00000170	0,00000005	0,00000170
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,00000005	0,00000166	0,00000005	0,00000166	0,00000005	0,00000166
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,00000004	0,00000136	0,00000004	0,00000136	0,00000004	0,00000136
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,00000001	0,00000026	0,00000001	0,00000026	0,00000001	0,00000026
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,00000002	0,00000068	0,00000002	0,00000068	0,00000002	0,00000068
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,00000003	0,00000097	0,00000003	0,00000097	0,00000003	0,00000097
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,00000001	0,00000040	0,00000001	0,00000040	0,00000001	0,00000040
		Питатель WP1.1	6002	0,000004	0,000017	0,000004	0,000017	0,000004	0,000017
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000007	0,000075	0,000007	0,000075	0,000007	0,000075
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,001043	0,010812	0,001043	0,010812	0,001043	0,010812
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,000349	0,005983	0,000349	0,005983	0,000349	0,005983
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000009	0,000086	0,000009	0,000086	0,000009	0,000086
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000012	0,000189	0,000012	0,000189	0,000012	0,000189
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,000874	0,014957	0,000874	0,014957	0,000874	0,014957
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,000016	0,000101	0,000016	0,000101	0,000016	0,000101

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Итого:		**0,002607**	**0,038248**	**0,002607**	**0,038248**	**0,002607**	**0,038248**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,056230**	**0,622525**	**0,056230**	**0,622525**	**0,056230**	**0,622525**
8	**203**	**Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 2	6045	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 3	6039	0,000384	0,000464	0,000384	0,000464	0,000384	0,000464
		Сварочный пост № 5	6047	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 4	6046	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Сварочный пост № 7	6067	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301
		Итого:		**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**
9	**207**	**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000008	0,000139	0,000008	0,000139	0,000008	0,000139
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000044	0,000740	0,000044	0,000740	0,000044	0,000740
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000847	0,018943	0,000847	0,018943	0,000847	0,018943
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000231	0,004478	0,000231	0,004478	0,000231	0,004478
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000416	0,006935	0,000416	0,006935	0,000416	0,006935
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,000559	0,014569	0,000559	0,014569	0,000559	0,014569
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,000919	0,024607	0,000919	0,024607	0,000919	0,024607
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,000748	0,012476	0,000748	0,012476	0,000748	0,012476
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,001269	0,025555	0,001269	0,025555	0,001269	0,025555
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159
		Итого:		**0,005089**	**0,108761**	**0,005089**	**0,108761**	**0,005089**	**0,108761**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,000670	0,012582	0,000670	0,012582	0,000670	0,012582
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000011	0,000185	0,000011	0,000185	0,000011	0,000185
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000014	0,000584	0,000014	0,000584	0,000014	0,000584
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000003	0,000058	0,000003	0,000058	0,000003	0,000058
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000014	0,000578	0,000014	0,000578	0,000014	0,000578
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000006	0,000153	0,000006	0,000153	0,000006	0,000153
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000008	0,000189	0,000008	0,000189	0,000008	0,000189
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000010	0,000244	0,000010	0,000244	0,000010	0,000244
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000008	0,000186	0,000008	0,000186	0,000008	0,000186
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000007	0,000154	0,000007	0,000154	0,000007	0,000154
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000002	0,000049	0,000002	0,000049	0,000002	0,000049
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000002	0,000049	0,000002	0,000049	0,000002	0,000049
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,00000015	0,00000458	0,00000015	0,00000458	0,00000015	0,00000458
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,00000014	0,00000445	0,00000014	0,00000445	0,00000014	0,00000445
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,00000012	0,00000366	0,00000012	0,00000366	0,00000012	0,00000366
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,00000002	0,00000069	0,00000002	0,00000069	0,00000002	0,00000069
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,00000006	0,00000183	0,00000006	0,00000183	0,00000006	0,00000183
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,00000008	0,00000262	0,00000008	0,00000262	0,00000008	0,00000262

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,00000003	0,00000107	0,00000003	0,00000107	0,00000003	0,00000107
		Питатель WP1.1	6002	0,000011	0,000046	0,000011	0,000046	0,000011	0,000046
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000019	0,000203	0,000019	0,000203	0,000019	0,000203
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,002802	0,029057	0,002802	0,029057	0,002802	0,029057
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,000939	0,016079	0,000939	0,016079	0,000939	0,016079
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000025	0,000231	0,000025	0,000231	0,000025	0,000231
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000033	0,000507	0,000033	0,000507	0,000033	0,000507
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,002348	0,040198	0,002348	0,040198	0,002348	0,040198
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,000067	0,000423	0,000067	0,000423	0,000067	0,000423
		Итого:		**0,007029**	**0,102942**	**0,007029**	**0,102942**	**0,007029**	**0,102942**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,012118**	**0,211703**	**0,012118**	**0,211703**	**0,012118**	**0,211703**
10	**214**	**Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора известкового молока	0010	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472
		Итого:		**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**
11	**301**	**Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**							
				Организованные источники					
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,002011	0,031271	0,002011	0,031271	0,002011	0,031271
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,002212	0,034398	0,002212	0,034398	0,002212	0,034398
		Итого:		**0,016488**	**0,256421**	**0,016488**	**0,256421**	**0,016488**	**0,256421**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 2	6045	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 3	6039	0,000280	0,002034	0,000280	0,002034	0,000280	0,002034
		Сварочный пост № 5	6047	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 4	6046	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Сварочный пост № 7	6067	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280
		Итого:		**0,001171**	**0,013434**	**0,001171**	**0,013434**	**0,001171**	**0,013434**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,017658**	**0,269855**	**0,017658**	**0,269855**	**0,017658**	**0,269855**
12	**302**	**Азотная кислота (по молекуле HNO3)**							
				Организованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812
		Итого:		**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**
13	**303**	**Аммиак**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,009306	0,097820	0,009306	0,097820	0,009306	0,097820
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,003000	0,031536	0,003000	0,031536	0,003000	0,031536
		Итого:		**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**
14	**304**	**Азот (II) оксид (Азота оксид)**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000327	0,005082	0,000327	0,005082	0,000327	0,005082
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000359	0,005590	0,000359	0,005590	0,000359	0,005590
Итого:				**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**
15	**316**	**Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884
		Итого:		**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**
16	**322**	**Серная кислота (по молекуле H2SO4)**							
				Организованные источники					
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,000465	0,004891	0,000465	0,004891	0,000465	0,004891
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000150	0,001577	0,000150	0,001577	0,000150	0,001577
		Итого:		**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**
17	**325**	**Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)**							
				Организованные источники					
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	0,028889	0,303680	0,028889	0,303680	0,028889	0,303680
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	0,012500	0,131400	0,012500	0,131400	0,012500	0,131400
		Итого:		**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**
18	**328**	**Углерод черный (Сажа)**							
				Организованные источники					
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000096	0,001500	0,000096	0,001500	0,000096	0,001500
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000106	0,001650	0,000106	0,001650	0,000106	0,001650
		Итого:		**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**
19	**330**	**Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**							
				Организованные источники					
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000032	0,000490	0,000032	0,000490	0,000032	0,000490
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000035	0,000539	0,000035	0,000539	0,000035	0,000539
		Итого:		**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**
20	**333**	**Сероводород**							
				Организованные источники					
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	0019	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	0042	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002
		Итого:		**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**
21	**334**	**Сероуглерод**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702
		Итого:		**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**
22	**337**	**Углерод оксид**							
				Организованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,010762	0,167375	0,010762	0,167375	0,010762	0,167375
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,011839	0,184113	0,011839	0,184113	0,011839	0,184113
		Итого:		**0,088251**	**1,372475**	**0,088251**	**1,372475**	**0,088251**	**1,372475**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 2	6045	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 3	6039	0,001714	0,010215	0,001714	0,010215	0,001714	0,010215
		Сварочный пост № 5	6047	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 4	6046	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Сварочный пост № 7	6067	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704
		Итого:		**0,006100**	**0,068735**	**0,006100**	**0,068735**	**0,006100**	**0,068735**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,094351**	**1,441210**	**0,094351**	**1,441210**	**0,094351**	**1,441210**
23	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 2	6045	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 3	6039	0,000166	0,000974	0,000166	0,000974	0,000166	0,000974
		Сварочный пост № 5	6047	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 4	6046	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Сварочный пост № 7	6067	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860
		Итого:		**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**
24	**344**	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**							

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочный пост № 1	6044	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 2	6045	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 3	6039	0,000425	0,000844	0,000425	0,000844	0,000425	0,000844
		Сварочный пост № 5	6047	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 4	6046	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Сварочный пост № 7	6067	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064
		Итого:		**0,001514**	**0,006164**	**0,001514**	**0,006164**	**0,001514**	**0,006164**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001514**	**0,006164**	**0,001514**	**0,006164**	**0,001514**	**0,006164**
25	**616**	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313
		Итого:		**0,027001**	**0,880313**	**0,027001**	**0,880313**	**0,027001**	**0,880313**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,027001**	**0,880313**	**0,027001**	**0,880313**	**0,027001**	**0,880313**
26	**621**	**Толуол**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944
		Итого:		**0,038844**	**2,797944**	**0,038844**	**2,797944**	**0,038844**	**2,797944**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,038844**	**2,797944**	**0,038844**	**2,797944**	**0,038844**	**2,797944**
27	**1042**	**Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	0,082378	2,597872	0,082378	2,597872	0,082378	2,597872

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Итого:		**0,082378**	**2,597872**	**0,082378**	**2,597872**	**0,082378**	**2,597872**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,014211	0,710250	0,014211	0,710250	0,014211	0,710250
		Итого:		**0,014211**	**0,710250**	**0,014211**	**0,710250**	**0,014211**	**0,710250**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,096589**	**3,308122**	**0,096589**	**3,308122**	**0,096589**	**3,308122**
28	**1049**	**4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора МИБК	0008	0,228311	7,200000	0,228311	7,200000	0,228311	7,200000
		Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Итого:		**0,431644**	**13,612316**	**0,431644**	**13,612316**	**0,431644**	**13,612316**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000001	0,000006	0,000001	0,000006	0,000001	0,000006
		Итого:		**0,000001**	**0,000006**	**0,000001**	**0,000006**	**0,000001**	**0,000006**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,431644**	**13,612322**	**0,431644**	**13,612322**	**0,431644**	**13,612322**
29	**1061**	**Этанол (Спирт этиловый)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500
		Итого:		**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**
30	**1119**	**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800
		Итого:		**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**
31	**1210**	**Бутилацетат**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,007579	0,531044	0,007579	0,531044	0,007579	0,531044
		Итого:		**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**
32	**1401**	**Пропан-2-он (Ацетон)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,009890	0,773662	0,009890	0,773662	0,009890	0,773662
		Итого:		**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**
33	**1710**	**Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155
		Итого:		**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
34	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)							
				Организованные источники					
		Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079
		Итого:		**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**
35	2750	**Сольвент нафта**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000
		Итого:		**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**
36	2752	**Уайт-спирит**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,027001	0,885787	0,027001	0,885787	0,027001	0,885787
		Итого:		**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
37	**2754**	**Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)**							
				Организованные источники					
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	0,006088	0,000752	0,006088	0,000752	0,006088	0,000752
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	0019	0,006088	0,000805	0,006088	0,000805	0,006088	0,000805
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	0,006088	0,000710	0,006088	0,000710	0,006088	0,000710
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	0,006088	0,000794	0,006088	0,000794	0,006088	0,000794
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	0,006088	0,000857	0,006088	0,000857	0,006088	0,000857
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	0042	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699
		Итого:		**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**
38	**2902**	**Взвешенные частицы**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Склады реагентов	6085	0,000189	0,000125	0,000189	0,000125	0,000189	0,000125

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Металлообработка на токарном станке 1А-62	6068	0,005800	0,043535	0,005800	0,043535	0,005800	0,043535
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,019882	1,097820	0,019882	1,097820	0,019882	1,097820
		Итого:		**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**
39	**2908**	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**							
				Организованные источники					
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,015037	0,250568	0,015037	0,250568	0,015037	0,250568
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,080197	1,336362	0,080197	1,336362	0,080197	1,336362
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	1,529238	34,220786	1,529238	34,220786	1,529238	34,220786
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,416432	8,090473	0,416432	8,090473	0,416432	8,090473
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,751849	12,528392	0,751849	12,528392	0,751849	12,528392
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	1,009190	26,319205	1,009190	26,319205	1,009190	26,319205
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	1,659363	44,453104	1,659363	44,453104	1,659363	44,453104
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	1,350564	22,539204	1,350564	22,539204	1,350564	22,539204
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	2,292691	46,166607	2,292691	46,166607	2,292691	46,166607
		Итого:		**9,104561**	**195,904699**	**9,104561**	**195,904699**	**9,104561**	**195,904699**
				Неорганизованные источники					
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	1,209755	22,728971	1,209755	22,728971	1,209755	22,728971
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000187	0,004421	0,000187	0,004421	0,000187	0,004421
		Сварочный пост № 1	6044	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,020055	0,334231	0,020055	0,334231	0,020055	0,334231
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,025380	1,051546	0,025380	1,051546	0,025380	1,051546
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,025540	1,055321	0,025540	1,055321	0,025540	1,055321
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,006265	0,104403	0,006265	0,104403	0,006265	0,104403
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,025076	1,044383	0,025076	1,044383	0,025076	1,044383
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,025384	1,051633	0,025384	1,051633	0,025384	1,051633
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,011674	0,275573	0,011674	0,275573	0,011674	0,275573
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,014491	0,342079	0,014491	0,342079	0,014491	0,342079
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,018698	0,441395	0,018698	0,441395	0,018698	0,441395
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,014241	0,336187	0,014241	0,336187	0,014241	0,336187
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,011771	0,277884	0,011771	0,277884	0,011771	0,277884
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,003785	0,089342	0,003785	0,089342	0,003785	0,089342
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,003785	0,089342	0,003785	0,089342	0,003785	0,089342
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000262	0,008269	0,000262	0,008269	0,000262	0,008269
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000255	0,008038	0,000255	0,008038	0,000255	0,008038
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000210	0,006619	0,000210	0,006619	0,000210	0,006619
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000039	0,001240	0,000039	0,001240	0,000039	0,001240
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000105	0,003310	0,000105	0,003310	0,000105	0,003310
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000150	0,004725	0,000150	0,004725	0,000150	0,004725
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000061	0,001938	0,000061	0,001938	0,000061	0,001938
		Сварочный пост № 2	6045	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Питатель WP1.1	6002	0,020055	0,083558	0,020055	0,083558	0,020055	0,083558
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,035227	0,366240	0,035227	0,366240	0,035227	0,366240
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	5,061480	52,491736	5,061480	52,491736	5,061480	52,491736
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	1,696553	29,047703	1,696553	29,047703	1,696553	29,047703
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,044401	0,418006	0,044401	0,418006	0,044401	0,418006
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,060249	0,916429	0,060249	0,916429	0,060249	0,916429
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	4,241383	72,619256	4,241383	72,619256	4,241383	72,619256
		Сварочный пост № 3	6039	0,000180	0,000781	0,000180	0,000781	0,000180	0,000781
		Сварочный пост № 5	6047	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Сварочный пост № 4	6046	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
		Сварочный пост № 7	6067	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912
		Статическое хранение хвостов	6071	3,528720	60,366519	3,528720	60,366519	3,528720	60,366519
		Итого:		**16,105880**	**245,575637**	**16,105880**	**245,575637**	**16,105880**	**245,575637**
		Всего по загрязняющему веществу:		**25,210440**	**441,480337**	**25,210440**	**441,480337**	**25,210440**	**441,480337**
40	**2909**	**Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)**							
				Организованные источники					
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859
		Итого:		**0,003369**	**0,021719**	**0,003369**	**0,021719**	**0,003369**	**0,021719**
				Неорганизованные источники					
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,004572	0,028784	0,004572	0,028784	0,004572	0,028784
		Итого:		**0,004572**	**0,028784**	**0,004572**	**0,028784**	**0,004572**	**0,028784**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007941**	**0,050503**	**0,007941**	**0,050503**	**0,007941**	**0,050503**
41	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Металлообработка на токарном станке 1А-62	6068	0,003600	0,027022	0,003600	0,027022	0,003600	0,027022
		Итого:		**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**
42	**2985**	**Полиакриламид анионный АК-618**							
				Организованные источники					
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	0009	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400
		Итого:		**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**
		Всего по объекту		**34,121600**	**626,488636**	**34,121600**	**626,488636**	**34,121600**	**626,488636**
		Из них:							

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		2029 г.		2030 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	15	16	17	18	19	20
Итого по организованным источникам				14,118473	318,354900	14,118473	318,354900	14,118473	318,354900
в том числе факелы									
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по неорганизованным источникам				20,003127	308,133737	20,003127	308,133737	20,003127	308,133737

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
1	101	**Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)**						
				Организованные источники				
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,002904	0,048384	0,002904	0,048384	2023
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,015486	0,258048	0,015486	0,258048	2023
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,295292	6,607945	0,295292	6,607945	2023
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,080412	1,562249	0,080412	1,562249	2023
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,145180	2,419200	0,145180	2,419200	2023
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,194872	5,082170	0,194872	5,082170	2023
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,320419	8,583779	0,320419	8,583779	2023
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,260790	4,352262	0,260790	4,352262	2023
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,442713	8,914652	0,442713	8,914652	2023
		Итого:		**1,758067**	**37,828690**	**1,758067**	**37,828690**	
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,233601	4,388905	0,233601	4,388905	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000036	0,000854	0,000036	0,000854	2023
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,003873	0,064539	0,003873	0,064539	2023
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,004901	0,203051	0,004901	0,203051	2023
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,004932	0,203780	0,004932	0,203780	2023
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,001210	0,020160	0,001210	0,020160	2023
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,004842	0,201668	0,004842	0,201668	2023
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,004902	0,203068	0,004902	0,203068	2023
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,002254	0,053212	0,002254	0,053212	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,002798	0,066055	0,002798	0,066055	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,003611	0,085232	0,003611	0,085232	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,002750	0,064917	0,002750	0,064917	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,002273	0,053659	0,002273	0,053659	2023
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000731	0,017252	0,000731	0,017252	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000731	0,017252	0,000731	0,017252	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000051	0,001597	0,000051	0,001597	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000049	0,001552	0,000049	0,001552	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000041	0,001278	0,000041	0,001278	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000008	0,000239	0,000008	0,000239	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000020	0,000639	0,000020	0,000639	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000029	0,000912	0,000029	0,000912	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000012	0,000374	0,000012	0,000374	2023
		Питатель WP1.1	6002	0,003873	0,016135	0,003873	0,016135	2023
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,006802	0,070720	0,006802	0,070720	2023
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,977359	10,136018	0,977359	10,136018	2023
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,327600	5,609036	0,327600	5,609036	2023
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,008574	0,080716	0,008574	0,080716	2023
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,011634	0,176960	0,011634	0,176960	2023
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,819000	14,022590	0,819000	14,022590	2023
		Итого:		**2,428493**	**35,762370**	**2,428493**	**35,762370**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**4,186560**	**73,591060**	**4,186560**	**73,591060**	
2	**123**	**Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)**						
				Организованные источники				
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-CB-02.01 на конвейер 0202-CB-02	0045	0,000796	0,013257	0,000796	0,013257	2023
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,004243	0,070705	0,004243	0,070705	2023
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,080910	1,810577	0,080910	1,810577	2023
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,022033	0,428056	0,022033	0,428056	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,039779	0,662861	0,039779	0,662861	2023
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,053395	1,392515	0,053395	1,392515	2023
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,087795	2,351956	0,087795	2,351956	2023
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,071457	1,192520	0,071457	1,192520	2023
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,121303	2,442615	0,121303	2,442615	2023
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911	2023
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911	2023
		Итого:		**0,483544**	**10,376884**	**0,483544**	**10,376884**	
				Неорганизованные источники				
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,064007	1,202560	0,064007	1,202560	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000010	0,000234	0,000010	0,000234	2023
		Сварочный пост № 1	6044	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	2023
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,001061	0,017684	0,001061	0,017684	2023
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,001343	0,055636	0,001343	0,055636	2023
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,001351	0,055836	0,001351	0,055836	2023
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000331	0,005524	0,000331	0,005524	2023
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,001327	0,055257	0,001327	0,055257	2023
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,001343	0,055641	0,001343	0,055641	2023
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	0,000618	0,014580	0,000618	0,014580	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	0,000767	0,018099	0,000767	0,018099	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	0,000989	0,023354	0,000989	0,023354	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000753	0,017787	0,000753	0,017787	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000623	0,014702	0,000623	0,014702	2023
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000200	0,004727	0,000200	0,004727	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000200	0,004727	0,000200	0,004727	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000013	0,000425	0,000013	0,000425	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000011	0,000350	0,000011	0,000350	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000002	0,000066	0,000002	0,000066	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000006	0,000175	0,000006	0,000175	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000008	0,000250	0,000008	0,000250	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103	2023
		Сварочный пост № 2	6045	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	2023
		Питатель WP1.1	6002	0,001061	0,004421	0,001061	0,004421	2023
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,001864	0,019377	0,001864	0,019377	2023
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,267796	2,777269	0,267796	2,777269	2023
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,089762	1,536876	0,089762	1,536876	2023
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,002349	0,022116	0,002349	0,022116	2023
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,003188	0,048487	0,003188	0,048487	2023
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,224406	3,842190	0,224406	3,842190	2023
		Сварочный пост № 3	6039	0,004337	0,022258	0,004337	0,022258	2023
		Сварочный пост № 5	6047	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	2023
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,002489	0,015669	0,002489	0,015669	2023
		Сварочный пост № 4	6046	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	2023
		Сварочный пост № 7	6067	0,002757	0,015974	0,002757	0,015974	2023
		Итого:		**0,686018**	**9,916686**	**0,686018**	**9,916686**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,169562**	**20,293570**	**1,169562**	**20,293570**	
3	**128**	**Кальций оксид (Негашеная известь)**						
				Организованные источники				
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-CB-02.01 на конвейер 0202-CB-02	0045	0,000416	0,006935	0,000416	0,006935	2023
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,002220	0,036987	0,002220	0,036987	2023
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,042325	0,947139	0,042325	0,947139	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,011526	0,223922	0,011526	0,223922	2023
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,020809	0,346752	0,020809	0,346752	2023
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,027932	0,728444	0,027932	0,728444	2023
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,045927	1,230342	0,045927	1,230342	2023
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,037380	0,623824	0,037380	0,623824	2023
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,063455	1,277767	0,063455	1,277767	2023
		Итого:		**0,251990**	**5,422112**	**0,251990**	**5,422112**	
				Неорганизованные источники				
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,033483	0,629076	0,033483	0,629076	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000005	0,000122	0,000005	0,000122	2023
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000555	0,009251	0,000555	0,009251	2023
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000702	0,029104	0,000702	0,029104	2023
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000707	0,029208	0,000707	0,029208	2023
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000173	0,002890	0,000173	0,002890	2023
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000694	0,028906	0,000694	0,028906	2023
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000703	0,029106	0,000703	0,029106	2023
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	0,000323	0,007627	0,000323	0,007627	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	0,000401	0,009468	0,000401	0,009468	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	0,000518	0,012217	0,000518	0,012217	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	6081	0,000394	0,009305	0,000394	0,009305	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	6082	0,000326	0,007691	0,000326	0,007691	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	6083	0,000105	0,002473	0,000105	0,002473	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	6084	0,000105	0,002473	0,000105	0,002473	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000007	0,000229	0,000007	0,000229	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000007	0,000222	0,000007	0,000222	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000006	0,000183	0,000006	0,000183	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000001	0,000034	0,000001	0,000034	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000003	0,000092	0,000003	0,000092	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000004	0,000131	0,000004	0,000131	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000002	0,000054	0,000002	0,000054	2023
		Питатель WP1.1	6002	0,000555	0,002313	0,000555	0,002313	2023
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000975	0,010137	0,000975	0,010137	2023
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,140088	1,452829	0,140088	1,452829	2023
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,046956	0,803962	0,046956	0,803962	2023
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,001229	0,011569	0,001229	0,011569	2023
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,001668	0,025364	0,001668	0,025364	2023
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,117390	2,009905	0,117390	2,009905	2023
		Склады реагентов	6085	0,062183	0,011865	0,062183	0,011865	2023
		Итого:		**0,410267**	**5,137804**	**0,410267**	**5,137804**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,662257**	**10,559917**	**0,662257**	**10,559917**	
4	**143**	**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Сварочный пост № 1	6044	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	2023
		Сварочный пост № 2	6045	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	2023
		Сварочный пост № 3	6039	0,000179	0,001968	0,000179	0,001968	2023
		Сварочный пост № 5	6047	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	2023
		Сварочный пост № 4	6046	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	2023
		Сварочный пост № 7	6067	0,000114	0,001060	0,000114	0,001060	2023
		Итого:		**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000750**	**0,007268**	**0,000750**	**0,007268**	
5	146	**Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)**						
				Организованные источники				
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000194	0,003226	0,000194	0,003226	2023
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,001032	0,017203	0,001032	0,017203	2023
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,019686	0,440530	0,019686	0,440530	2023
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,005361	0,104150	0,005361	0,104150	2023
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,009679	0,161280	0,009679	0,161280	2023
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,012991	0,338811	0,012991	0,338811	2023
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,021361	0,572252	0,021361	0,572252	2023
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,017386	0,290151	0,017386	0,290151	2023
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,029514	0,594310	0,029514	0,594310	2023
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295	2023
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295	2023
		Итого:		**0,118537**	**2,530503**	**0,118537**	**2,530503**	
				Неорганизованные источники				
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,015573	0,292594	0,015573	0,292594	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057	2023
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000258	0,004303	0,000258	0,004303	2023
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000327	0,013537	0,000327	0,013537	2023
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000329	0,013585	0,000329	0,013585	2023
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000081	0,001344	0,000081	0,001344	2023
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000323	0,013445	0,000323	0,013445	2023
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000327	0,013538	0,000327	0,013538	2023
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000150	0,003547	0,000150	0,003547	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000187	0,004404	0,000187	0,004404	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000241	0,005682	0,000241	0,005682	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000183	0,004328	0,000183	0,004328	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000152	0,003577	0,000152	0,003577	2023
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000049	0,001150	0,000049	0,001150	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000049	0,001150	0,000049	0,001150	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000003	0,000106	0,000003	0,000106	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000003	0,000103	0,000003	0,000103	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000003	0,000085	0,000003	0,000085	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000001	0,000016	0,000001	0,000016	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000001	0,000043	0,000001	0,000043	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000002	0,000061	0,000002	0,000061	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000001	0,000025	0,000001	0,000025	2023
		Питатель WP1.1	6002	0,000258	0,001076	0,000258	0,001076	2023
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000453	0,004715	0,000453	0,004715	2023
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,065157	0,675735	0,065157	0,675735	2023
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,021840	0,373936	0,021840	0,373936	2023
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000572	0,005381	0,000572	0,005381	2023
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000776	0,011797	0,000776	0,011797	2023
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,054600	0,934839	0,054600	0,934839	2023
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,001809	0,011385	0,001809	0,011385	2023
		Итого:		**0,163708**	**2,395543**	**0,163708**	**2,395543**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,282245**	**4,926047**	**0,282245**	**4,926047**	
6	**164**	**Никель оксид (в пересчете на никель)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
				Неорганизованные источники				
		Сварочный пост № 3	6039	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104	2023
		Итого:		**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000103**	**0,000104**	**0,000103**	**0,000104**	
7	**184**	**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**						
				Организованные источники				
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000003	0,000052	0,000003	0,000052	2023
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000017	0,000275	0,000017	0,000275	2023
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000315	0,007048	0,000315	0,007048	2023
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000086	0,001666	0,000086	0,001666	2023
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000155	0,002580	0,000155	0,002580	2023
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,000208	0,005421	0,000208	0,005421	2023
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,000342	0,009156	0,000342	0,009156	2023
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,000278	0,004642	0,000278	0,004642	2023
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,000472	0,009509	0,000472	0,009509	2023
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038	2023
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038	2023
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	0,036111	0,379600	0,036111	0,379600	2023
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	0,015625	0,164250	0,015625	0,164250	2023
		Итого:		**0,053623**	**0,584277**	**0,053623**	**0,584277**	
				Неорганизованные источники				
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,000249	0,004681	0,000249	0,004681	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	2023
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000004	0,000069	0,000004	0,000069	2023
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217	2023
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217	2023
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000001	0,000022	0,000001	0,000022	2023
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000005	0,000215	0,000005	0,000215	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000005	0,000217	0,000005	0,000217	2023
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000003	0,000070	0,000003	0,000070	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000004	0,000091	0,000004	0,000091	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000003	0,000069	0,000003	0,000069	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000002	0,000057	0,000002	0,000057	2023
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,00000005	0,00000170	0,00000005	0,00000170	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,00000005	0,00000166	0,00000005	0,00000166	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,00000004	0,00000136	0,00000004	0,00000136	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,00000001	0,00000026	0,00000001	0,00000026	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,00000002	0,00000068	0,00000002	0,00000068	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,00000003	0,00000097	0,00000003	0,00000097	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,00000001	0,00000040	0,00000001	0,00000040	2023
		Питатель WP1.1	6002	0,000004	0,000017	0,000004	0,000017	2023
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000007	0,000075	0,000007	0,000075	2023
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,001043	0,010812	0,001043	0,010812	2023
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,000349	0,005983	0,000349	0,005983	2023
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000009	0,000086	0,000009	0,000086	2023
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000012	0,000189	0,000012	0,000189	2023
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,000874	0,014957	0,000874	0,014957	2023
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,000016	0,000101	0,000016	0,000101	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Итого:		**0,002607**	**0,038248**	**0,002607**	**0,038248**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,056230**	**0,622525**	**0,056230**	**0,622525**	
8	**203**	**Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Сварочный пост № 1	6044	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	2023
		Сварочный пост № 2	6045	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	2023
		Сварочный пост № 3	6039	0,000384	0,000464	0,000384	0,000464	2023
		Сварочный пост № 5	6047	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	2023
		Сварочный пост № 4	6046	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	2023
		Сварочный пост № 7	6067	0,000244	0,000301	0,000244	0,000301	2023
		Итого:		**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001604**	**0,001968**	**0,001604**	**0,001968**	
9	**207**	**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**						
				Организованные источники				
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,000008	0,000139	0,000008	0,000139	2023
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,000044	0,000740	0,000044	0,000740	2023
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	0,000847	0,018943	0,000847	0,018943	2023
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,000231	0,004478	0,000231	0,004478	2023
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,000416	0,006935	0,000416	0,006935	2023
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	0,000559	0,014569	0,000559	0,014569	2023
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	0,000919	0,024607	0,000919	0,024607	2023
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	0,000748	0,012476	0,000748	0,012476	2023
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	0,001269	0,025555	0,001269	0,025555	2023
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159	2023
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159	2023
		Итого:		**0,005089**	**0,108761**	**0,005089**	**0,108761**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
				Неорганизованные источники				
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	0,000670	0,012582	0,000670	0,012582	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002	2023
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,000011	0,000185	0,000011	0,000185	2023
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582	2023
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,000014	0,000584	0,000014	0,000584	2023
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,000003	0,000058	0,000003	0,000058	2023
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,000014	0,000578	0,000014	0,000578	2023
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,000014	0,000582	0,000014	0,000582	2023
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,000006	0,000153	0,000006	0,000153	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,000008	0,000189	0,000008	0,000189	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,000010	0,000244	0,000010	0,000244	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,000008	0,000186	0,000008	0,000186	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,000007	0,000154	0,000007	0,000154	2023
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,000002	0,000049	0,000002	0,000049	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,000002	0,000049	0,000002	0,000049	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,00000015	0,00000458	0,00000015	0,00000458	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,00000014	0,00000445	0,00000014	0,00000445	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,00000012	0,00000366	0,00000012	0,00000366	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,00000002	0,00000069	0,00000002	0,00000069	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,00000006	0,00000183	0,00000006	0,00000183	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,00000008	0,00000262	0,00000008	0,00000262	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,00000003	0,00000107	0,00000003	0,00000107	2023
		Питатель WP1.1	6002	0,000011	0,000046	0,000011	0,000046	2023
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,000019	0,000203	0,000019	0,000203	2023
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	0,002802	0,029057	0,002802	0,029057	2023
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	0,000939	0,016079	0,000939	0,016079	2023
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,000025	0,000231	0,000025	0,000231	2023
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,000033	0,000507	0,000033	0,000507	2023
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	0,002348	0,040198	0,002348	0,040198	2023
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,000067	0,000423	0,000067	0,000423	2023
		Итого:		**0,007029**	**0,102942**	**0,007029**	**0,102942**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,012118**	**0,211703**	**0,012118**	**0,211703**	
10	**214**	**Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)**						
				Организованные источники				
		Приготовление раствора известкового молока	0010	0,001662	0,017472	0,001662	0,017472	2023
		Итого:		**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001662**	**0,017472**	**0,001662**	**0,017472**	
11	**301**	**Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**						
				Организованные источники				
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762	2023
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000804	0,012508	0,000804	0,012508	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,002011	0,031271	0,002011	0,031271	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,001206	0,018762	0,001206	0,018762	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,001005	0,015635	0,001005	0,015635	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000603	0,009381	0,000603	0,009381	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,001408	0,021890	0,001408	0,021890	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,002212	0,034398	0,002212	0,034398	2023
		Итого:		**0,016488**	**0,256421**	**0,016488**	**0,256421**	
				Неорганизованные источники				
		Сварочный пост № 1	6044	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	2023
		Сварочный пост № 2	6045	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	2023
		Сварочный пост № 3	6039	0,000280	0,002034	0,000280	0,002034	2023
		Сварочный пост № 5	6047	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	2023
		Сварочный пост № 4	6046	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	2023
		Сварочный пост № 7	6067	0,000178	0,002280	0,000178	0,002280	2023
		Итого:		**0,001171**	**0,013434**	**0,001171**	**0,013434**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,017658**	**0,269855**	**0,017658**	**0,269855**	
12	**302**	**Азотная кислота (по молекуле HNO3)**						
				Организованные источники				

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Склады реагентов	6085	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812	2023
		Итого:		**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001383**	**0,021812**	**0,001383**	**0,021812**	
13	**303**	**Аммиак**						
				Организованные источники				
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700	2023
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,009306	0,097820	0,009306	0,097820	2023
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,006250	0,065700	0,006250	0,065700	2023
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,003000	0,031536	0,003000	0,031536	2023
		Итого:		**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,024806**	**0,260756**	**0,024806**	**0,260756**	
14	**304**	**Азот (II) оксид (Азота оксид)**						
				Организованные источники				
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	2023
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455	2023
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	2023
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049	2023
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000131	0,002033	0,000131	0,002033	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000327	0,005082	0,000327	0,005082	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000196	0,003049	0,000196	0,003049	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,000163	0,002541	0,000163	0,002541	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000098	0,001524	0,000098	0,001524	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000229	0,003557	0,000229	0,003557	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000359	0,005590	0,000359	0,005590	2023
Итого:				**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**	
Неорганизованные источники								
		-	-	-	-	-	-	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,008881**	**0,106857**	**0,008881**	**0,106857**	
15	**316**	**Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)**						
				Организованные источники				
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	2023
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	2023
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,002326	0,024455	0,002326	0,024455	2023
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,001563	0,016425	0,001563	0,016425	2023
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000750	0,007884	0,000750	0,007884	2023
		Итого:		**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007764**	**0,081614**	**0,007764**	**0,081614**	
16	**322**	**Серная кислота (по молекуле H2SO4)**						
				Организованные источники				
		Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285	2023
		Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285	2023
		Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)	0013	0,000465	0,004891	0,000465	0,004891	2023
		Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	0,000313	0,003285	0,000313	0,003285	2023
		Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	0,000150	0,001577	0,000150	0,001577	2023
		Итого:		**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**	
				Неорганизованные источники				

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов 2031 г.		Нормативы выбросов 2032 г.		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001553**	**0,016323**	**0,001553**	**0,016323**	
17	**325**	**Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)**						
				Организованные источники				
		Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	0,028889	0,303680	0,028889	0,303680	2023
		Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	0,012500	0,131400	0,012500	0,131400	2023
		Итого:		**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,041389**	**0,435080**	**0,041389**	**0,435080**	
18	**328**	**Углерод черный (Сажа)**						
				Организованные источники				
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900	2023
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000039	0,000600	0,000039	0,000600	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000096	0,001500	0,000096	0,001500	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000058	0,000900	0,000058	0,000900	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,000048	0,000750	0,000048	0,000750	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000029	0,000450	0,000029	0,000450	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000068	0,001050	0,000068	0,001050	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000106	0,001650	0,000106	0,001650	2023
		Итого:		**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000791**	**0,012300**	**0,000791**	**0,012300**	
19	**330**	**Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**						
				Организованные источники				
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,000013	0,000196	0,000013	0,000196	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,000032	0,000490	0,000032	0,000490	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,000019	0,000294	0,000019	0,000294	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,000016	0,000245	0,000016	0,000245	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,000009	0,000147	0,000009	0,000147	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,000022	0,000343	0,000022	0,000343	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,000035	0,000539	0,000035	0,000539	2023
		Итого:		**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000258**	**0,004018**	**0,000258**	**0,004018**	
20	**333**	**Сероводород**						
				Организованные источники				
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	0019	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	0042	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	2023
		Итого:		**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000120**	**0,000015**	**0,000120**	**0,000015**	
21	**334**	**Сероуглерод**						
				Организованные источники				
		Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	1,272758	40,137702	1,272758	40,137702	2023
		Итого:		**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,272758**	**40,137702**	**1,272758**	**40,137702**	
22	**337**	**Углерод оксид**						
				Организованные источники				

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0033	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425	2023
		Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	0,004305	0,066950	0,004305	0,066950	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	0,010762	0,167375	0,010762	0,167375	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	0,006457	0,100425	0,006457	0,100425	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688	2023
		Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	0,005381	0,083688	0,005381	0,083688	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	0,003229	0,050213	0,003229	0,050213	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	0,007534	0,117163	0,007534	0,117163	2023
		Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	0,011839	0,184113	0,011839	0,184113	2023
		Итого:		**0,088251**	**1,372475**	**0,088251**	**1,372475**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
				Неорганизованные источники				
		Сварочный пост № 1	6044	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	2023
		Сварочный пост № 2	6045	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	2023
		Сварочный пост № 3	6039	0,001714	0,010215	0,001714	0,010215	2023
		Сварочный пост № 5	6047	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	2023
		Сварочный пост № 4	6046	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	2023
		Сварочный пост № 7	6067	0,000877	0,011704	0,000877	0,011704	2023
		Итого:		**0,006100**	**0,068735**	**0,006100**	**0,068735**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,094351**	**1,441210**	**0,094351**	**1,441210**	
23	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Сварочный пост № 1	6044	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	2023
		Сварочный пост № 2	6045	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	2023
		Сварочный пост № 3	6039	0,000166	0,000974	0,000166	0,000974	2023
		Сварочный пост № 5	6047	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	2023
		Сварочный пост № 4	6046	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	2023
		Сварочный пост № 7	6067	0,000106	0,000860	0,000106	0,000860	2023
		Итого:		**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000694**	**0,005274**	**0,000694**	**0,005274**	
24	**344**	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**						

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Сварочный пост № 1	6044	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	2023
		Сварочный пост № 2	6045	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	2023
		Сварочный пост № 3	6039	0,000425	0,000844	0,000425	0,000844	2023
		Сварочный пост № 5	6047	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	2023
		Сварочный пост № 4	6046	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	2023
		Сварочный пост № 7	6067	0,000218	0,001064	0,000218	0,001064	2023
		Итого:		**0,001514**	**0,006164**	**0,001514**	**0,006164**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,001514**	**0,006164**	**0,001514**	**0,006164**	
25	**616**	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,027001	0,880313	0,027001	0,880313	2023
		Итого:		**0,027001**	**0,880313**	**0,027001**	**0,880313**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,027001**	**0,880313**	**0,027001**	**0,880313**	
26	**621**	**Толуол**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,038844	2,797944	0,038844	2,797944	2023
		Итого:		**0,038844**	**2,797944**	**0,038844**	**2,797944**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,038844**	**2,797944**	**0,038844**	**2,797944**	
27	**1042**	**Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**						
				Организованные источники				
		Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	0,082378	2,597872	0,082378	2,597872	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Итого:		**0,082378**	**2,597872**	**0,082378**	**2,597872**	
				Неорганизованные источники				
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,014211	0,710250	0,014211	0,710250	2023
		Итого:		**0,014211**	**0,710250**	**0,014211**	**0,710250**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,096589**	**3,308122**	**0,096589**	**3,308122**	
28	**1049**	**4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)**						
				Организованные источники				
		Приготовление раствора МИБК	0008	0,228311	7,200000	0,228311	7,200000	2023
		Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	2023
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	2023
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	2023
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	2023
		Итого:		**0,431644**	**13,612316**	**0,431644**	**13,612316**	
				Неорганизованные источники				
		Склады реагентов	6085	0,000001	0,000006	0,000001	0,000006	2023
		Итого:		**0,000001**	**0,000006**	**0,000001**	**0,000006**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,431644**	**13,612322**	**0,431644**	**13,612322**	
29	**1061**	**Этанол (Спирт этиловый)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,018948	0,909500	0,018948	0,909500	2023
		Итого:		**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,018948**	**0,909500**	**0,018948**	**0,909500**	
30	**1119**	**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
				Неорганизованные источники				
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,007579	0,378800	0,007579	0,378800	2023
		Итого:		**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007579**	**0,378800**	**0,007579**	**0,378800**	
31	1210	**Бутилацетат**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,007579	0,531044	0,007579	0,531044	2023
		Итого:		**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007579**	**0,531044**	**0,007579**	**0,531044**	
32	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,009890	0,773662	0,009890	0,773662	2023
		Итого:		**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,009890**	**0,773662**	**0,009890**	**0,773662**	
33	1710	**Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Склады реагентов	6085	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155	2023
		Итого:		**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000236**	**0,000155**	**0,000236**	**0,000155**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
34	2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)						
				Организованные источники				
		Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	2023
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	2023
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	2023
		Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	2023
		Итого:		**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,203333**	**6,412316**	**0,203333**	**6,412316**	
35	2750	**Сольвент нафта**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,000474	0,015000	0,000474	0,015000	2023
		Итого:		**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000474**	**0,015000**	**0,000474**	**0,015000**	
36	2752	**Уайт-спирит**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,027001	0,885787	0,027001	0,885787	2023
		Итого:		**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,027001**	**0,885787**	**0,027001**	**0,885787**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
37	2754	**Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)**						
				Организованные источники				
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	0,006088	0,000752	0,006088	0,000752	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	0019	0,006088	0,000805	0,006088	0,000805	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	0,006088	0,000710	0,006088	0,000710	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	0,006088	0,000794	0,006088	0,000794	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	0,006088	0,000857	0,006088	0,000857	2023
		Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	0042	0,006088	0,000699	0,006088	0,000699	2023
		Итого:		**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,042619**	**0,005317**	**0,042619**	**0,005317**	
38	2902	**Взвешенные частицы**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Склады реагентов	6085	0,000189	0,000125	0,000189	0,000125	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Металлообработка на токарном станке 1А-62	6068	0,005800	0,043535	0,005800	0,043535	2023
		Лакокрасочные работы на ОФ	6077	0,019882	1,097820	0,019882	1,097820	2023
		Итого:		**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,025872**	**1,141480**	**0,025872**	**1,141480**	
39	**2908**	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**						
				Организованные источники				
		Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	0,015037	0,250568	0,015037	0,250568	2023
		АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	0,080197	1,336362	0,080197	1,336362	2023
		АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	1,529238	34,220786	1,529238	34,220786	2023
		АС корпуса грохочения ДСК	0048	0,416432	8,090473	0,416432	8,090473	2023
		Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	0,751849	12,528392	0,751849	12,528392	2023
		Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	1,009190	26,319205	1,009190	26,319205	2023
		Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	1,659363	44,453104	1,659363	44,453104	2023
		Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	1,350564	22,539204	1,350564	22,539204	2023
		Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	2,292691	46,166607	2,292691	46,166607	2023
		Итого:		**9,104561**	**195,904699**	**9,104561**	**195,904699**	
				Неорганизованные источники				
		Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	1,209755	22,728971	1,209755	22,728971	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	0,000187	0,004421	0,000187	0,004421	2023
		Сварочный пост № 1	6044	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	2023
		Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	0,020055	0,334231	0,020055	0,334231	2023
		Ленточный конвейер KL1.20	6010	0,025380	1,051546	0,025380	1,051546	2023
		Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	0,025540	1,055321	0,025540	1,055321	2023
		Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	0,006265	0,104403	0,006265	0,104403	2023
		Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	0,025076	1,044383	0,025076	1,044383	2023
		Ленточный конвейер KL1.23	6014	0,025384	1,051633	0,025384	1,051633	2023
		Дробилка 1.25	6015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.26	6016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Грохот 1.27	6017	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.28	6018	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.30	6020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Дробилка 1.31	6021	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.32	6022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Ленточный конвейер KL1.33	6023	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02.01	6078	0,011674	0,275573	0,011674	0,275573	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-02	6079	0,014491	0,342079	0,014491	0,342079	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0203-CB-01	6080	0,018698	0,441395	0,018698	0,441395	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 0202-CB-04	6081	0,014241	0,336187	0,014241	0,336187	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-02	6082	0,011771	0,277884	0,011771	0,277884	2023
		Пересыпка с конвейера 03-CB-02 на конвейер 03-CB-03	6083	0,003785	0,089342	0,003785	0,089342	2023
		Сдувание с ленточного конвейера 03-CB-03	6084	0,003785	0,089342	0,003785	0,089342	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	0,000262	0,008269	0,000262	0,008269	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	0,000255	0,008038	0,000255	0,008038	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	0,000210	0,006619	0,000210	0,006619	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	0,000039	0,001240	0,000039	0,001240	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	0,000105	0,003310	0,000105	0,003310	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	0,000150	0,004725	0,000150	0,004725	2023
		Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	0,000061	0,001938	0,000061	0,001938	2023
		Сварочный пост № 2	6045	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	2023
		Питатель WP1.1	6002	0,020055	0,083558	0,020055	0,083558	2023
		Ленточный конвейер KL1.2	6003	0,035227	0,366240	0,035227	0,366240	2023
		Ленточный конвейер KS1.3	6004	5,061480	52,491736	5,061480	52,491736	2023
		Статическое хранение руды на складе №1	6005	1,696553	29,047703	1,696553	29,047703	2023
		Ленточный конвейер KL1.16	6025	0,044401	0,418006	0,044401	0,418006	2023
		Ленточный конвейер KL1.17	6026	0,060249	0,916429	0,060249	0,916429	2023
		Статическое хранение руды на складе №2	6027	4,241383	72,619256	4,241383	72,619256	2023
		Сварочный пост № 3	6039	0,000180	0,000781	0,000180	0,000781	2023
		Сварочный пост № 5	6047	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	2023
		Сварочный пост № 4	6046	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
		Сварочный пост № 7	6067	0,000092	0,000912	0,000092	0,000912	2023
		Статическое хранение хвостов	6071	3,528720	60,366519	3,528720	60,366519	2023
		Итого:		**16,105880**	**245,575637**	**16,105880**	**245,575637**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**25,210440**	**441,480337**	**25,210440**	**441,480337**	
40	**2909**	**Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)**						
				Организованные источники				
		Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859	2023
		Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859	2023
		Итого:		**0,003369**	**0,021719**	**0,003369**	**0,021719**	
				Неорганизованные источники				
		Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	0,004572	0,028784	0,004572	0,028784	2023
		Итого:		**0,004572**	**0,028784**	**0,004572**	**0,028784**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,007941**	**0,050503**	**0,007941**	**0,050503**	
41	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**						
				Организованные источники				
		-	-	-	-	-	-	######
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники				
		Металлообработка на токарном станке 1А-62	6068	0,003600	0,027022	0,003600	0,027022	2023
		Итого:		**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,003600**	**0,027022**	**0,003600**	**0,027022**	
42	**2985**	**Полиакриламид анионный АК-618**						
				Организованные источники				
		Приготовление раствора флокулянта Флопам	0009	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400	2023
		Итого:		**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**	
				Неорганизованные источники				
		-	-	-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,115000**	**0,248400**	**0,115000**	**0,248400**	
		Всего по объекту		**34,121600**	**626,488636**	**34,121600**	**626,488636**	
		Из них:						

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов		Нормативы выбросов		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2031 г.		2032 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	21	22	23	24	25
Итого по организованным источникам				14,118473	318,354900	14,118473	318,354900	
в том числе факелы								
		-	-	-	-	-	-	2023
Итого по неорганизованным источникам				20,003127	308,133737	20,003127	308,133737	

Исх. № 834 «4» ноября 2022 г.

Директору
филиала РГП «Казгидромет»
по Карагандинской области
г-ну Н. Шахарбаеву
ТОО «AAEngineering Group»
ИИК KZ876010131000206833
БИК HSBKKZKX
БИН 931140000158
Банк АО «Народный Банк Казахстана»
тел.: 8 (727)2282564 вн.5071
E-mail:
Ainur.Rakhmetova@aaengineering.kz

Для целей разработки экологической документации просим предоставить сведения о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) по населённому пункту п. Актау Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Директор проектов
ТОО «AAEngineering Group» **Лигай А. Д.**

Исп.: Рахметова А. М.
тел.: +77085227363

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĠI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĠYNDAĠY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ
QARAGANDI OBLYSI BOIYNSHA FILIALY

M02E3T2, Qaragandi qalasy, Tereshkova koshesy, 15.
BSN 120841015670 Tel./faks: 8(7212)56-75-51.
E-mail: info_krg@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

М02Е3Т2, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
БИН 120841015670 Тел/факс: 8(7212)56-75-51.
E-mail: info_krg@meteo.kz

27-03-10/945
07.11.2022

Директору проектов
ТОО «AAEngineeringGroup»
Лигай А.Д.

Справка
о погодных условиях

На ваш запрос № 834 от 04.11.2022г. сообщаем, что на данном участке мониторинг НМУ не ведеться.

Заместитель директора **Есеналиев Б.А.**

Исп. А.Н. Суркова
Тел. 87212565326
https://seddoc.kazhydromet.kz/mKrpno

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ЕСЕНАЛИЕВ БЕРЕКЕ, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, BIN990540002276

№: KZ64VCZ00652825

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс",100012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Ленина, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: Нурказганской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, промплощадка,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 149,23411 тонн
в 2021 году 593,69223194 тонн
в 2022 году 593,69223194 тонн
в 2023 году 593,69223194 тонн
в 2024 году 593,69223194 тонн
в 2025 году 593,69223194 тонн
в 2026 году 593,69223194 тонн
в 2027 году 593,69223194 тонн
в 2028 году 593,69223194 тонн
в 2029 году 593,69223 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.10.2020 года по 31.12.2029 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Заместитель председателя**	**Умаров Ермек Касымгалиевич**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан **Дата выдачи:** 24.08.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.

3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом.

4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчётным.

5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

QAZAQSTAN RESPÝBlIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĠI RESÝRSTAR
MINISTRLIGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI

010000, Nur-Sultan q, Máńgilik el kosh., 8
«Mınıstrlikter úıi», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

_____№_____
_____

ТОО «Корпорация Казахмыс»

Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для Нурказганской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс»

Материал разработан: ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» (гос. лицензия на природоохранное проектирование №01198Р от 01.08.2013 г.)

Заказчик материалов проекта: Нурказганская обогатительная фабрика ТОО «Корпорация Казахмыс»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Заявка на проведение государственной экологической экспертизы и выдачу разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории
- Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для Нурказганской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» на 2020-2029 гг.
- План мероприятий по охране окружающей среды на 2020-2029 годы

Материалы поступили на рассмотрение №KZ18RXX00012592 от 17.07.2020 года

Общие сведения

Нурказганская ОФ расположена в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в 10 км севернее крупного промышленного центра области - г. Темиртау. Районный центр пгт. Г.Мустафина находится в 13 км на юго-восток, а село Баймурза – в 8 км на северо-запад от месторождения. Основная железная дорога проходит в 6 км к северо-востоку от месторождения, ближайшая железнодорожная станция Мурза – 8 км юго-западнее станции Мырза. Ближайшим населенным пунктом является пгт. Актау, расположенный в 7 км к северо-востоку от обогатительной
фабрики, в 1,9 км к востоку от хвостохранилища НОФ.

Производственной программой предприятия является обеспечение производительности
фабрики 4,0 млн. тонн в год. Выпуск медного концентрата составит 116578 т/год. Режим работы предприятия непрерывный, 365 дней в году, 24 часа в сутки.

Схема сооружений ОФ «Нурказган» включает в себя следующие объекты:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- Приёмные бункеры и открытые склады исходной и дроблёной руды;
- Корпус среднего и мелкого дробления;
- Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»;
- Корпус тонкого дробления;
- Шиномонтажный цех;
- Главный корпус ОФ в составе: отделения измельчения; отделения флотации; отделения обезвоживания; реагентного хозяйства; пункта загрузки концентрата; площадки радиальных сгустителей (Ø15м и Ø35 м);
- Хвостовое хозяйство в составе: пульпонасосной станции; береговой насосной станции; станции оборотного водоснабжения; фильтрационной насосной станции; инфраструктуры.

На момент разработки настоящего проекта для Нурказганской ОФ действует ОВОС к про ектным материалам Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе рабочего проекта «Проект реконструкции обогатительной фабрики «Нурказган» с выводом на производительность 4,0 млн. тонн в год с использованием шаровой мельницы 4,6×8,2м во второй стадии измельчения и установка одного пресс-фильтра» (положительное заключение ГЭЭ №М1-0040/19 от 26.12.2019 г.), в рамках которого были установлены нормативы эмиссий в атмосферу в количестве 546,4386245 тонн ежегодно.

Настоящий проект выполнен с учетом перспективы максимально возможной загрузки оборудования предприятия, то есть проект отражает максимально возможное влияние источников предприятия на атмосферный воздух с учетом максимальной загрузки – работы на проектную мощность (4,0 млн. тонн/год).

Объем переработки руды на НОФ и количественные характеристики выброса загрязняющих веществ, характеризующие фактические максимальные нагрузки на оборудование за 3 года (2017- 2019 гг.) представлены ниже на основании данных специалистов НОФ:

Год	**Фактический объем переработки руды, т**	**Фактические данные по выбросам, т**
2017	3234759,029	443,58296131
2018	3852698,696	528,32498064
2019	3514389	392,776012

Согласно проектной документации максимальная мощность переработки руды на НОФ составляет 4,0 млн. тонн/год. В период 2016-2018 гг. НОФ работала практически на свою проектную мощность, а именно: в 2017 г. – на 80,9%, в 2018 г. – 96,3%, в 2019 г. – 87,9%. В течение последних двух лет намечается тенденция по выходу предприятия на проектную мощность переработки руды (4,0 млн. тонн).

Настоящий отражает максимально возможное влияние источников предприятия на атмосферный воздух с учетом максимальной загрузки – работы на проектную мощность (4,0 млн. тонн/год).

Согласно расчетам выбросов, выполненных в рамках настоящего проекта, валовый выброс загрязняющих веществ на рассматриваемый проектом период составит 593,69223194 т/год.

Увеличение объемов выбросов в сравнении с предыдущим проектом на 47,25360744 т/год обусловлено причинами разработки настоящего проекта, т.е. учетом пыления пляжей хвостохранилища.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов (утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 г.) НОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» относится к предприятиям I класса опасности –

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

горно-обогатительные производства, отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК и в соответствии с санитарной классификацией производственных объектов промплощадка НОФ относится к I категории.

На территории, попадающей в установленные границы СЗЗ промплощадки НОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

В границах санитарно-защитной зоны отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры, культуры и др.).

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Химический состав руды, поступающей на переработку на НОФ, и химический состав продукции – медного концентрата:

Руда		**Концентрат**	
Алюминия оксид	15	Железа оксид	27,8
Железа оксид	4,11	Оксид меди	20,2
Кальция оксид	2,15	Свинец и его неорг.соед.	0,18
Оксид меди	1	Оксид цинка	0,75
Свинец и его неорг.соед.	0,016	Пыль неорганическая (<20% SiO_2)	51,07
Оксид цинка	0,043		
Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)	77,681		
Итого, %:	**100**	**Итого, %:**	**100**

Корпус среднего и мелкого дробления (КСМД)

Дробильный комплекс СМД – 117 предназначен для первой стадии дробления руд. Комплекс состоит из приемного бункера, щековой дробилки, пластинчатого питателя, ленточного конвейера. Крупность руды, поступающей на первую стадию дробления составляет более 500 мм.

После первой стадии дробления на подземном руднике «Нурказган», руда крупностью минус 350 мм магистральным конвейером подается в приемный бункер корпуса среднего и мелкого дробления (поз. 1.4) с распределением излишков на склад крупнодробленой руды №1 (СКДР). Распределение поступающей руды на склад, на мобильный дробильный комплекс «Nordberg» и на КСМД осуществляется в бункере с помощью питателей (поз. WP1.1,1.19 и 1.5).

Руда из бункера (поз. 1.4), питателем (поз. WP-1.5) дозируется на ленточный конвейер (KL-1.6) и транспортируется на конусную дробилку Nordberg GP 500 S(поз. KD-1.10). Разгрузка дробилки (поз. KD-1.10) подается на предварительное грохочение (поз. GV-1.12), по классу 30 мм. Надрешётный продукт грохота +30 мм поступает на третью стадию дробления в конусную дробилку Nordberg HP 500 S (поз. KD-1.13). Разгрузка дробилки (поз. KD-1.13) и подрешетный продукт грохота (поз. GV-1.12) подаются конвейером (поз. KL-1.14) в бункер (поз. 2.1).

Объем поступающей руды составит 4,0 млн. тонн.

Все технологическое оборудование, размещенное в КСМД, работает с производительностью 610 т/час. Режим работы оборудования составит 6557 ч/год.

Проектом принимается, что источниками выделения загрязняющих веществ в КСМД являются узлы пересыпки руды, процессы дробления и грохочения руды, а также транспортировки ленточными конвейерами.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6001	Аспирационное укрытие:	**Пыль руды**, состоящая из: - Алюминия оксид - Железа оксид - Кальция оксид - Оксид меди - Свинец и его неорг.соед. - Оксид цинка - Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)
1	Узел пересыпки руды в дробилку СМД-117 из приемного бункера	
2	Дробление руды (СМД-117)	
3	Узел пересыпки руды из дробилки СМД-117 на ленточный конвейер (галерея 10)	
4	Сдувание с лент.конвейера (галерея 10)	
5	Узел пересыпки руды с магистрального конвейера и погрузчика (со склада №1) в приемный бункер 1.4	
6	Узел пересыпки из приемного бункера 1.4 на вибропитатель 1.1	
7	Узел пересыпки из приемного бункера 1.4 на вибропитатель 1.5	
8	Узел пересыпки из приемного бункера 1.4 на вибропитатель 1.19	
6006	Питатель WP1.5:	
1	Сдувание с питателя WP1.5	
2	Узел пересыпки с питателя WP1.5 на лент.конвейер KL1.6	
6007	Ленточный конвейер KL1.6 (сдувание)	
0001	Аспирационная система №1 (АС-1):	
1	Узел пересыпки с лент.конвейера KL1.6 на дробилку KD1.10	
2	Узел пересыпки из дробилки KD1.10 на грохот GV1.12	
3	Узел пересыпки из грохота GV1.12 на дробилку KD1.13	
4	Узел пересыпки из грохота GV1.12 на лент.конвейер KL1.14	
5	Узел пересыпки из дробилки KD1.13 на лент.конвейер KL1.14	
6	Дробилка KD1.10	
7	Дробилка KD1.13	
8	Грохот GV1.12	
6024	Ленточный конвейер KL1.14 (сдувание)	

Всего на балансе участка 5 источников загрязнения, из них 4 неорганизованных и один организованный.

Загрязненный воздух, поступающий в аспирационную систему №1 (АС-1), очищается с сухом циклоне ЦН-15×700×2, и выбрасывается в атмосферу через трубу Ø 0,55 м и высотой 16 м. Эффективность работы пылеочистного оборудования определена по данным инструментальных замеров, выполненных силами аккредитованной лаборатории в период 2017-2019 гг., и составляет 94,54%.

Мобильный дробильный комплекс «Nordberg» (МДК)

Технологической схемой предусмотрено, что руда может направляться на мобильно-дробильный комплекс Nordberg, который может работать параллельно с другими дробилками Корпуса среднего и мелкого дробления. МДК Nordberg осуществляет третью стадию дробления руды крупностью менее 350 мм до 20 мм. Третья стадия дробления включает в себя дробление руды крупностью менее 350 мм до 60 мм на дробилке GP 500 (поз. 1.25), грохочение руды по фракциям 40 и 20 мм на грохоте CVB 2060 (поз. 1.27), додрабливание руды фракцией 40 и 20 мм на конусной дробилке HP 500 (поз. 1.31).

МДК Nordberg работает с излишками руды, что предусмотрено технологией создания рудного резерва.

Руда из бункера (поз.1.4) питателем (поз 1.19) дозируется на ленточный конвейер (поз.1.20) и через конвейер (поз.1.20.1) подается в приемный бункер (поз 1.21), откуда питателями (поз. 1.22.1) и (поз. 1.22.2) дозируется на ленточный конвейер (поз. 1.23). Далее руда подается на конусную дробилку GP 500 (поз. 1.25), разгрузка которой конвейером (поз.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

1.26) подается на предварительное грохочение (поз. 1.27) по классу 40 мм и 20 мм. Надрешетный продукт двухдечного грохота (поз. 1.27) +40 мм и +20 мм поступает на третью стадию дробления в конусную дробилку HP 500 (поз. 1.31).

Разгрузка дробилки (поз.1.31) через конвейер (поз. 1.32) на конвейер (поз.1.33) и подрешетный продукт грохота (поз. 1.27) ленточным конвейером (поз. 1.33) подаются на конвейер (поз.1.14) и далее в бункер-распределитель Корпуса тонкого дробления (поз.2.1).

Объем поступающей на МДК руды составит 2,0 млн.тонн.

Проектом принимается, что источниками выделения загрязняющих веществ в МДК являются узлы пересыпки руды, процессы дробления и грохочения руды, а также транспортировки ленточными конвейерами.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6009	Питатель WP1.19:	**Пыль руды**, состоящая из: - Алюминия оксид - Железа оксид - Кальция оксид - Оксид меди - Свинец и его неорг.соед. - Оксид цинка - Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)
1	Сдувание с питателя WP1.19	
2	Узел пересыпки с питателя WP1.19 на лент.конвейер KL1.20	
6010	Лент.конвейер KL1.20:	
1	Сдувание с лент.конвейер KL1.20	
2	Узел пересыпки с лент.конвейер KL1.20 на лент.конвейер KL1.20.1	
6011	Лент.конвейер KL1.20.1:	
1	Сдувание с лент.конвейер KL1.20.1	
2	Узел пересыпки с лент.конвейер KL1.20.1 в бункер 1.21	
6012	Бункер 1.21	
1	Узел пересыпки из бункера 1.21 на питатель 1.22	
6013	Питатель 1.22:	
1	Сдувание с питателя 1.22	
2	Узел пересыпки с питателя 1.22 на лент.конвейер KL1.23	
6014	Лент.конвейер KL1.23:	
1	Сдувание с лент.конвейер KL1.23	
2	Узел пересыпки с лент.конвейер KL1.23 в дробилку 1.25	
6015	Дробилка 1.25:	
1	Дробление	
2	Узел пересыпки из дробилки на лент.конвейер 1.26	
6016	Ленточный конвейер 1.26:	**Пыль руды**, состоящая из: - Алюминия оксид - Железа оксид - Кальция оксид - Оксид меди - Свинец и его неорг.соед. - Оксид цинка - Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)
1	Сдувание с лент.конвейера 1.26	
2	Узел пересыпки с лент.конвейера на грохот 1.27	
6017	Грохот 1.27:	
1	Грохочение	
2	Узел пересыпки из грохота на лент.конвейер 1.28	
6018	Ленточный конвейер 1.28:	
1	Сдувание с лент.конвейера 1.28	
2	Узел пересыпки с лент.конвейера 1.28 в бункер 1.29	
6019	Бункер 1.29:	
1	Узел пересыпки из бункера 1.29 на конвейер 1.30	
6020	Лент.конвейер KL1.30:	
1	Сдувание с лент.конвейер KL1.30	
2	Узел пересыпки с лент.конвейер KL1.30 в дробилку 1.31	
6021	Дробилка 1.31:	
1	Дробление	
2	Узел пересыпки из дробилки на лент.конвейер 1.32	
6022	Лент.конвейер KL1.32:	
1	Сдувание с лент.конвейер KL1.32	
2	Узел пересыпки с лент.конвейер KL1.32 на лент.конвейер 1.33	
6008	Ленточный конвейер 1,33	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
1	Узел пересыпки с грохота 1.27 на лент.конвейер 1.33	
6023	Лент.конвейер KL1.33:	
1	Сдувание с лент.конвейер KL1.33	
2	Узел пересыпки с лент.конвейер KL1.33 на лент.конвейер 1.14	

Всего на балансе участка 16 неорганизованных источников загрязнения.

На мобильном дробильном комплексе «Nordberg», в местах интенсивного пылевыделения (непосредственно над местом выделения пыли) установлены пять точечных фильтров Donaldson Torit DCE, эффективность работы которых составляет 90%.

Корпус тонкого дробления

Дробленая руда из бункера (поз. 2.1) ленточным конвейером (поз. KL-2.3) подается в корпус тонкого дробления на валки высокого давления (ВВД) (поз. RP-2.7). Краевой продукт разгрузки ВВД ленточными конвейерами (поз. KL-2.8, 2.9), через бункер (поз. 2.1), возвращаются обратно в ВВД (поз. RP-2.7). Центральный продукт разгрузки ВВД (поз. RP-2.7), конвейером (поз. KL-2.11) подается в дробилку ударного действия Barmac (поз. DB-2.13), для дезинтеграции, после чего на однодечный грохот мокрого грохочения (поз. 2.14). Надрешётный продукт грохота (фракция +5 мм) конвейером (поз. KL-2.19) подается в аккумулирующий бункер (поз. 2.20), откуда питателями направляется либо на конвейер KL-2.26, либо конвейерами (поз. KL-2.22, 2.23, 2.3) возвращается в корпус тонкого дробления в ВВД (поз. RP-2.7).

Роллер-пресс (поз. 2.7) осуществляет I стадию тонкого дробления, производительность по руде с учетом циркуляции - 1000 тонн/час.

Дробилка ударного действия Barmac (поз. 2.13) осуществляет дробление руды крупность менее 20 мм до 5 мм. Производительность дробилки - 567 тонн/час.

Вибрационный грохот SIZETEC SDS 716F-8 (поз. 2.14) осуществляет грохочение руды по классу 5мм. Производительность грохота - 567 т/час.

Проектом принимается, что источниками выделения загрязняющих веществ в КТД являются узлы пересыпки руды, процессы дробления и грохочения руды, а также транспортировки ленточными конвейерами.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
0002	Аспирационная система №2 (АС-2):	**Пыль руды**, состоящая из: - Алюминия оксид - Железа оксид - Кальция оксид - Оксид меди - Свинец и его неорг.соед. - Оксид цинка - Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)
1	Узел пересыпки с конвейера KL1.14 в приемный бункер 2.1	
2	Узел пересыпки из бункера 2.1 на вибропитатель WP1.15	
3	Узел пересыпки из бункера 2.1 на вибропитатель WP2.2	
4	Узел пересыпки с вибропитателя WP1.15 на конвейер KL1.16	
5	Узел пересыпки с вибропитателя WP2.2 на конвейер KL2.3.	
6	Узел пересыпки с конвейера KL2.9 в приемный бункер 2.1	
0003	Аспирационная система №3 (АС-3):	
1	Узел пересыпки с конвейера KL2.3 на роллер-пресс RP2.7	
2	Дробление в роллер-прессе RP2.7	
3	Узел пересыпки с роллер-пресса RP2.7 на конвейер KL2.8.	
4	Узел пересыпки с роллер-пресса RP2.7 на конвейер KL2.11.	
5	Узел пересыпки с конвейера KL2.8 на конвейер KL2.9	
6	Конвейер KL2.8	
6029	Ленточный конвейер KL2.11 (сдувание)	
0004	Аспирационная система №6 (АС-6):	
1	Узел пересыпки с конвейера KL2.11 в дробилку ударного действия DB2.13	
2	Узел пересыпки с дробилки DB2.13 на конвейер KL2.18.	
3	Узел пересыпки с конвейера KL2.18 на грохот GV2.14	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
4	Узел пересыпки с грохота GV2.14 на конвейер KL2.19	
5	Грохочение на грохоте GV2.14	
6	Дробление на дробилке ударного действия DB2.13	
6070	Ленточный конвейер KL2.18 (сдувание)	
6031	Ленточный конвейер KL2.19 (сдувание)	
0007	Аспирационная система №4 (АС-4):	
1	Узел пересыпки с конвейера 2.19 в демпфирующий бункер 2.20	
2	Узел пересыпки с демпфирующего бункера 2.20 на вибропитатель 2.21	
3	Узел пересыпки с вибропитателя 2.21 на конвейер 2.22	
4	Узел пересыпки с конвейера 2.22 на конвейер 2.23	
5	Узел пересыпки с конвейера 2.23 на конвейер 2.3	
6034	Ленточный конвейер KL2.22 (сдувание)	
6048	Ленточный конвейер KL2.9 (сдувание)	
6069	Ленточный конвейер KL2.23 (сдувание)	

Всего на балансе участка 10 источников загрязнения, из них 6 неорганизованных и 4 организованный.

Загрязненный воздух, поступающий в аспирационную систему №2 (АС-2), очищается в сухом циклоне ЦН-15×700×2, и выбрасывается в атмосферу через трубу диаметром 0,55 м и высотой 10 м. Эффективность работы пылеочистного оборудования определена по данным инструментальных замеров, выполненных силами аккредитованной лаборатории в период 2017-2019 гг., и составляет 94,98%.

Загрязненный воздух, поступающий в аспирационную систему № 3,4,5, очищается в аппаратах мокрой очистки – эмульгаторах, и выбрасывается в атмосферу через трубу диаметром 0,55 м и высотой 12 м. Эффективность работы пылеочистного оборудования определена по данным инструментальных замеров, выполненных силами аккредитованной лаборатории в период 2017-2019 гг., и составляет 96,75% (АС-3), 95,99 (АС-4), 96,73(АС-6).

Склад дробленой руды №1

Руда доставляется на Склад дробленой руды №1 из приемного бункера (поз. 1.4) по отдельной ветке через вибрационный питатель (поз. 1.1), ленточный конвейер (поз. 1.2) и стакер (поз. 1.3). Склад открыт со всех сторон. Для сокращения выбросов пыли узел пересыпки руды с ленточного конвейера (поз. 1.3) на склад оборудован разгрузочным рукавом.

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом принято по данным многолетних наблюдений (1891-1981 гг.) согласно "Научно-прикладной справочник по климату СССР", Ленинград, Гидрометеоиздат, 1989) и составляет 148 дней, количество дней с дождями - 19.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6002	Питатель WP1.1	**Пыль руды**, состоящая из: - Алюминия оксид - Железа оксид - Кальция оксид - Оксид меди - Свинец и его неорг.соед. - Оксид цинка
1	Сдувание с питателя WP1.1	
2	Узел пересыпки с питателя WP1.1 на лент.конвейер KL1.2	
6003	Ленточный конвейер KL1.2	
1	Сдувание с лент.конвейера KL1.2	
2	Узел пересыпки с лент.конвейера KL1.2 на лент.конвейер KS1.3	
6004	Ленточный конвейер KS1.3	
1	Сдувание с лент.конвейера KS1.3	
2	Узел пересыпки с лент.конвейера KS1.3 на склад руды №1	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6005	Склад дробленой руды №1 (Статическое хранение)	- Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)

Всего на балансе участка 4 неорганизованных источника загрязнения.

Склад дробленой руды №2

Склад дробленной руды № 2 (по классу менее 30 мм) предназначен для снабжения рудой Корпуса тонкого дробления (КТД) в период остановки оборудования Корпуса среднего и мелкого дробления. Поэтому некоторая часть руды завозится в бункер-распределитель питания тонкого дробления (поз. 2.1.) со склада дробленной руды №2 погрузчиком. Также из бункера-распределителя питания тонкого дробления (поз. 2.1) часть руды может быть подана на конвейер ленточный (поз. 1.16) и далее на стакер (поз. 1.17) для формирования Склада дробленной руды №2. Склад открыт со всех сторон. Для сокращения выбросов пыли узел пересыпки руды с ленточного конвейера 1.17 на склад оборудован разгрузочным рукавом.

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом принято по данным многолетних наблюдений (1891-1981 гг.) согласно "Научно-прикладной справочник по климату СССР", Ленинград, Гидрометеоиздат, 1989) и составляет 148 дней, количество дней с дождями - 19.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6025	Лент.конвейер WP1.16	**Пыль руды**, состоящая из: - Алюминия оксид - Железа оксид - Кальция оксид - Оксид меди - Свинец и его неорг.соед. - Оксид цинка - Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)
1	Сдувание с лент.конвейера WP1.16	
2	Узел пересыпки с питателя WP1.16 на лент.конвейер KL1.17	
6026	Лент.конвейер WP1.17	
1	Сдувание с лент.конвейера WP1.17	
2	Узел пересыпки с питателя WP1.17 на склад недробленой руды №2	
6027	Склад дробленой руды №2 (Статическое хранение)	

Всего на балансе участка 3 неорганизованных источника загрязнения.

Главный корпус: Отделение сгущения хвостов

С точки зрения загрязнения атмосферы в реагентных отделениях №№1-2 настоящим проектом рассматриваются процессы приготовления растворов реагентов: раствора бутилового ксантогената калия, раствора МИБК, флокулянта Флопам, раствора известкового молока. Расход ксантогената составляет 240 т/год, расход МИБК – 160 т/год, расход флокулянта Флопам FW 955 V – 108 т/год. Расход реагента 3120 т/год (при том, что расход CaO составляет 2600 т/год, то объем получившегоя Ca(OH)2 составит 3120 т/год. Выброс осуществляется организованно. Источник существующий. Для снижения выбросов кальция дигидрооксида при приготовлении известкового молока предусмотрена очистка запыленного воздуха в точечном мокром пылеуловителе ПР-Тайра5000 (КПД очистки 98 %).

Кроме того, с точки зрения загрязнения атмосферы источником загрязнения является сварочный пост. Расход сварочных электродов составит: УОНИ13/55 – 735 кг/год, МР-3 - 633,5 кг/год, НЖ-13 – 7,5 кг/год, ОЗН-6 – 111 кг/год, НИИ-48Г – 105 кг/год, Т-590 – 11 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
0005	Труба Реагентное отделение № 1	Сероуглерод, спирт н-бутиловый
0008	Труба Реагентное отделение № 1	Спирт изогексиловый
0009	ВС - Реагентное отделение № 1	Полиакриламид анионный
0010	ВС - Реагентное отделение № 2	Дигидрооксид кальция
6039	Сварочный пост	Железа оксид, марганец и его соединения, хрома оксид, диоксид азота, оксид углерода, фтористые соединения газообразные, фториды неорганические плохорастворимые, пыль неорганическая (70-20% SiO_2)

Всего на балансе участка 5 источников загрязнения, из них 1 неорганизованный и 4 организованных.

Главный корпус: Флотационное отделение

С точки зрения загрязнения атмосферы во флотационном отделении настоящим проектом рассматривается процесс флотации с использованием реагента Aero 9863. В связи с отсутствием методик расчета, проектом за норматив принимается значение качества воздуха рабочей зоны.

Выброс загрязняющих веществ производится посредством вентиляционной системы производительностью 18300 м3/ч. Режим работы отделения – 8760 ч/год.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
0041	Крышной вентилятор	Спирт изогексиловый, бутан-2-ол

Всего на балансе участка 1 организованный источник загрязнения.

Пункт загрузки концентрата

Пункт загрузки концентрата расположен в отдельном не отапливаемом здании размером 6×6 м, соединенным с отделением обезвоживания главного корпуса обогатительной фабрики конвейерной галереей. Загрузка концентрата осуществляется в приемный бункер отделения обезвоживания фронтальным погрузчиком с последующей разгрузкой непосредственно на ленточный конвейер. Временное накопление концентрата после разгрузки фильтр-прессов осуществляется в напольном складе товарного концентрата.

Объем перегрузки медного концентрата составит 116578 т/год. Все узлы пересыпки и ленточный конвейер укрыты со всех сторон.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6040	Разгрузка концентрата с пресс-фильтра	**Пыль концентрата**, состоящая из: - Алюминия оксид - Железа оксид - Кальция оксид - Оксид меди - Свинец и его неорг.соед. - Оксид цинка - Пыль неорганическая (<20% SiO_2)
6042	Отгрузка Концентрата	
1	Загрузка концентрата погрузчиком в бункер 4.11	
2	Узел пересыки из бункера 4.11 на лент. Конвейер 4.12	
2	Сдувание с лент.конвейера 4.12	
3	Узел пересыпки с лент.конвейера 4.12 в ж/д вагоны	

Всего на балансе участка 2 неорганизованных источника загрязнения.

Ремонтный участок корпуса среднего и мелкого дробления

Ремонтный участок корпуса среднего и мелкого дробления предназначен для проведения плановых и текущих ремонтов установленного дробильного и транспортного оборудования. С точки зрения загрязнения атмосферы источником загрязнения является сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 - 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6044	Сварочный пост №1	Железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды неорганические плохорастворимые, пыль неорганическая (70-20% SiO_2), диоксид азота, оксид углерода, хрома оксид

Всего на балансе участка 1 неорганизованный источник загрязнения.

Ремонтный участок корпуса тонкого дробления

Ремонтный участок корпуса тонкого дробления предназначен для проведения плановых и текущих ремонтов установленного дробильного и транспортного оборудования. С точки зрения загрязнения атмосферы источником загрязнения является сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 - 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

Всего на балансе участка 1 неорганизованный источник загрязнения.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6045	Сварочный пост №2	Железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды неорганические плохорастворимые, пыль неорганическая (70-20% SiO_2), диоксид азота, оксид углерода, хрома оксид

Ремонтный участок отделения измельчения

Ремонтный участок отделения измельчения предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного измельчительного, обогатительного и транспортного оборудования.С точки зрения загрязнения атмосферы источником загрязнения является сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 - 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6046	Сварочный пост №4	Железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды неорганические плохорастворимые, пыль неорганическая (70-20% SiO_2), диоксид азота, оксид углерода, хрома оксид

Всего на балансе участка 1 неорганизованный источник загрязнения.

Ремонтный участок отделения флотации

Ремонтный участок отделения флотации предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного обогатительного и транспортного оборудования. С точки зрения загрязнения атмосферы источником загрязнения является сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 – 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6047	Сварочный пост №5	Железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды неорганические плохорастворимые, пыль неорганическая (70-20% SiO_2), диоксид азота, оксид углерода, хрома оксид

Всего на балансе участка 1 неорганизованный источник загрязнения.

АБК и химическая лаборатория

АБК предусмотрен для санитарно-бытового обслуживания работников обогатительной фабрики, рассчитан на 260 человек, 180 мужчин и 80 женщин.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Бытовые помещения расположены на цокольном этаже, на 1-ом этаже химлаборатория, на 2-ом этаже административные помещения обогатительной фабрики.

Химическая лаборатория предназначена для контроля технологических процессов Нурказганской Обогатительной Фабрики и анализа товарной продукции данной ОФ.

В связи с поставленной задачей в лаборатории будут производиться три вида анализа:

1. Классический химический анализ;
2. Атомно-абсорбционный анализ;
3. Пробирный анализ.

Выброс загрязняющих веществ от помещений лаборатории производится посредством вентиляционных систем производительностью 540 м3/ч, 4500 м3/ч, 6700 м3/ч и 10400 м3/ч. Режим работы лаборатории – 2920 ч/год.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
0011	Труба В-3 (Препараторская)	серная кислота, соляная кислота, аммиак, оксид азота
0012	Труба В-6 (Аналитический зал (№ 2) суточных анализов)	серная кислота, соляная кислота
0013	Труба В-4 и В-5 (Аналитический зал (№ 3) сменных анализов)	серная кислота, соляная кислота, аммиак, оксид азота
0014	Труба В-2 (Спектральная, аналитический зал (№ 1))	серная кислота, соляная кислота, аммиак, оксид азота
0015	Труба В-7 и В-8 (Печное отделение)	аэрозоль свинца, мышьяк
0016	Труба В-9 (Шихтовочная)	аэрозоль свинца, мышьяк
0017	Труба В-10 (Помещения)	серная кислота, соляная кислота, аммиак, оксид азота

Всего на балансе участка 7 организованных источников загрязнения.

Склад реагентов

Склад реагентов предназначен для хранения следующих реагентов: азотной кислоты, AERO 9863, метил изобутил карбинола (МИБК), флокулянта «Флопам», ксантогената калия бутилового и гашеной извести.

Склад представляет собой разновысотное здание площадью 1202,49м2. Все реагенты хранятся в изолированных друг от друга помещениях. Режим работы склада - 365 дней в году.

На склад реагенты поступают в соответствующей таре. Перед складированием необходимо проверять целостность упаковки. Вскрытие тары с реагентами на складе запрещено.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
0036	ВС В1 (Хранение флокулянта)	Взвешенные частицы
0037	ВБ АВ1 (Испарение и разлив МИБК)	Спирт изогексиловый
0038	Радиальный вентилятор АВ4 (Хранение ксантогената бутилового)	Бутилдитиокарбонат калия
0039	Радиальный вентилятор АВ3 (Хранение негашеной извести)	Оксид кальция
0040	ВБ АВ2 (Испарение и розлив азотной кислоты)	Азотная кислота

Всего на балансе участка 5 организованных источников загрязнения.

Выброс осуществляется организованно. Источник существующий. Для снижения выбросов при розливе МИБК предусмотрена очистка отходящего воздуха в фильтре DWPSA-502 (КПД очистки 99,9 %). Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу.

Для снижения выбросов при просыпях ксантогената предусмотрена очистка запыленного воздуха в фильтре INFA-LAMELLEN 2/1083 (КПД очистки 99,7 %). Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Для снижения выбросов при просыпях негашеной извести предусмотрена очистка запыленного воздуха в фильтре INFA-LAMELLEN 2/1083 (КПД очистки 99,7 %). Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу.

Для снижения выбросов азотной кислоты при розливе реагента предусмотрена очистка отходящего воздуха в фильтре DWPSA-502 (КПД очистки 99,9 %). Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу.

Отопление

В цехах фабрики установлено 14 теплогенераторов мощностью 100, 125 и 200 кВт работающих на дизельном топливе. Загрязняющие вещества выбрасываются через 12 дымовых труб диаметром 150 мм и высотой 15 м, и 2 трубы высотой 20,3 и диаметром 0,3 м. Дизельное топливо хранится в 7 резервуарах, объемом 5 м3, оборудованных дыхательными клапанами. Суммарный объем дизельного топлива составляет 384 тонн.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
0024-0035, 0043-0044	Теплогенераторы	Диоксид азота, оксид азота, сажа (углерод черный), диоксид серы, оксид углерода
0018-0023,0042	Резервуары дизельного топлива	Сероводород, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}

Всего на балансе участка 21 организованный источник загрязнения.

Шиномонтажный цех

В шиномонтажном цехе установлены сварочный пост №7 и токарный винторезный станок марки 1А-62. Режим работы токарного станка - 5 дней в неделю, время работы - 8 часов в день.

С точки зрения загрязнения атмосферы источником загрязнения является сварочный пост. Расход сварочных электрод составит: УОНИ13/45 – 80 кг/год, УОНИ13/55 – 800 кг/год, МР-3 – 60 кг/год, НЖ-13 – 20 кг/год, НИИ-48Г – 80 кг/год. Режим работы – 4380 ч/год. Источник выброса неорганизованный.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6067	Сварочный пост № 7	Железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, фториды неорганические плохорастворимые, пыль неорганическая (70-20% SiO_2), диоксид азота, оксид углерода, хрома оксид
6068	Металлообработка	Взвешенные частицы, пыль абразивная

Всего на балансе участка 2 неорганизованных источника загрязнения.

Хвостохранилище

Постоянное хвостохранилище Нурказганской ОФ располагается на землях с/о Баймурза Бухар-Жырауского района Карагандинской области площадью 351,1483 га, на расстоянии 3,5 км севернее обогатительной фабрики, вдоль автодороги Темиртау-Актау.

Основным техническим решением при эксплуатации хвостохранилища является использование гидравлического складирования сгущенных хвостов в равнинное хвостохранилище намывного типа с ограждающей дамбой из хвостовых отложений.

По данным специалистов предприятия площадь пылящей поверхности хвостохранилища составит 754000 м2. Влажность поверхностного пылящего слоя принимается более 10% (на основании результатов лабораторных исследований, см. Приложения 9). С целью сокращения выбросов пыли на открытых пляжах хвостохранилища предусмотрено гидроорошение пляжей (периодическое смачивание пляжей хвостохранилища пульпой, либо оборотной водой, через намывные пульповыпуски, расположенные по периметру хвостохранилища). Эффективность снижения выбросов в этом случае составит 85%.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Откосы дамб обвалования хвостохранилища.

Существует 2 вида конструкций крепления откосов дамб обвалования гидрозоолотвалов и хвостохранилища:

1. Крепление откосов скальной наброской толщиной от 0,5 м до 1.0 м с обязательным уплотнение. Фракция материалов, используемых для скальных набросков предусматривается проектом.

2. Крепление откосов глинистым, суглинистым грунтом с обязательным уплотнение и посевом трав (используется исключительно для внешних откосов).

Действующими Методиками Приложение 8 № 221 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө и Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-П предусматривается только расчет выбросов от ссыпки, перевалки, перемещения и статического хранения материалов, а именно, хвостов, размещаемых в хвостохранилищах и на складах.

Дамбы обвалования хвостохранилищ являются одним из элементов гидротехнических сооружений и не относятся к складам статичного хранения материалов, используемых при строительстве.

Расчет выбросов загрязняющих веществ осуществляется исключительно при производстве строительно-монтажных работ при возведении дамб обвалования и формировании откосов.

Одним из этапов строительно-монтажных работ является уплотнение материалов строительства дамб обвалования и откосов с обязательным увлажнением до заданных параметров (плотность укатки указывается в проектных материалах), что обеспечивает максимально-эффективное сцепление частиц материалов между собой. Таким, образом, по результатам строительства откосы дамб обвалования в случае использования, как скальной наброски так крепление откосов глинистым, суглинистым грунтом находятся в уплотнённом состоянии и не подвергаются дальнейшему перемещению и воздействию какой-либо строительной техники.

В случае использования для крепления суглинистого грунта, на завершающем этапе строительства на откосе осуществляется посев трав с последующим образованием дернового слоя,предотвращающим ветровую (ветровая) и водную эрозию (смыв).

Таким, образом, при эксплуатации гидротехнических сооружений, таких, как хвостохранилища, откосы дамб обвалования не являются источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу с точки зрения фактического состояния так и согласно действующим нормативным документам РК.

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом принято по данным многолетних наблюдений (1891-1981 гг.) согласно "Научно-прикладной справочник по климату СССР", Ленинград, Гидрометеоиздат, 1989) и составляет 148 дней, количество дней с дождями - 19.

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6071	Хвостохранилище (сдувание с пляжей)	Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)

Всего на балансе участка 1 неорганизованный источник загрязнения.

Вспомогательные работы

Покрасочные работы

На различных участках фабрики по мере необходимости производится покраска конструкций, деталей и механизмов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

№ ист.	Наименование источника загрязнения	Загрязняющие вещества
6077	Вспомогательные работы (ЛКМ)	ацетон, бутилацетат, ксилол, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, сольвент нафта, толуол, уайт-спирит, этилцеллозольв

Всего на балансе участка 1 неорганизованный источник загрязнения.

Краткая характеристика установок очистки газов

Для снижения выбросов кальция дигидрооксида при приготовлении известкового молока предусмотрена очистка запыленного воздуха в точечном мокром пылеуловителе ПР-Тайра-5000 (КПД очистки 98 %). Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу.

При эксплуатации склада реагентов загрязненный воздух очищается в фильтрах DWPSA-502 производительностью 400 и 250 м3/ч, и INFA-LAMELLEN 2/1083 производительностью 1240 и 1630 м3/ч. Эффективность очистки составит 99,7-99,9 %. Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу.

В настоящее время в эксплуатации находятся:

- две аспирационно-технологическая установка, с аппаратом сухой очистки (АС-1, 2);
- три аспирационно-технологических установки, с аппаратами мокрой очистки (АС-3, АС- 4, АС-6);
- пять рециркуляционных установок – точечные фильтры Donaldson Torit DCE;
- рециркуляционная установка Тайра-5000 (мокрая очистка)

Аппараты мокрой очистки представлены (АС-3, АС-4, АС-6) эмульгаторами. Аппарат сухой очистки (АС-1, 2) представлен центробежным циклоном ЦН-15-700х2.

С целью сокращения выбросов пыли на открытых пляжах хвостохранилища предусмотрено гидроорошение пляжей (периодическое смачивание пляжей хвостохранилища пульпой, либо оборотной водой, через намывные пульповыпуски, расположенные по периметру хвостохранилища). Эффективность снижения выбросов в этом случае составит 85%.

Для сокращения выбросов пыли узел пересыпки руды с ленточного конвейера 1.3 на склад дробленой руды №1 оборудован разгрузочным рукавом.

Для сокращения выбросов пыли узел пересыпки руды с ленточного конвейера 1.17 на склад дробленой руды №2 оборудован разгрузочным рукавом.

Остальные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не оснащены пылегазоочистными установками.

Перспектива развития производства

На рассматриваемый проектом период (2020-2029 гг.) расширение и реконструкция предприятия не предусматривается.

Сведения о залповых и аварийных выбросах

Технология производства предприятия исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию приведены в Приложении 1.

Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий (НМУ)

В соответствии с «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий включают:

- первый режим - снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20 %);

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- второй режим - снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40 %;

- третий режим (снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60 %).

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации и учреждения, расположенные в населенных пунктах и районах, где органами ГРП «Казгидромет» проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Согласно письму РГП «Казгидромет» по Карагандинской области (см. Приложение 10) прогнозировании НМУ в районе расположения объектов НОФ не осуществляется.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период НМУ разработаны для 3-х режимов работы предприятия.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется службой самого предприятия. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетности по результатам возлагается на главного инженера предприятия.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для Нурказганской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс»

Заместитель Председателя **Е. Умаров**

Сайлаубекова Г. 74-08-67

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Нормативы предельно допустимых выбросов для промплощадки НОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» с 2020 по 2029 гг.

Производство, цех, участок	Номер ист. выброса	Выбросы загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		2020-2029 гг.		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Организованные источники								
0008 Взвешенные частицы PM(10)								
Просыпи флокулянта	0036	0,000005	0,000003	-	-	-	-	2020
Итого по веществу:		**0,000005**	**0,000003**	**0**	**0**	**0**	**0**	
0101 Оксид алюминия								
Пересыпка, дробление, грохочение руды	0001	0,1344	1,5883	0,146175	1,369815	0,146175	1,369815	2020
Разгрузка бункера, пересыпка на конвейер, в бункер	0002	0,1312	4,138	0,16374	2,67225	0,16374	2,67225	2020
Пересыпка руды с конвейера на конвейер	0003	0,279	8,7988	0,26268	6,063	0,26268	6,063	2020
Пересыпка, грохочение руды	0004	0,1743	5,4964	0,16374	3,61599	0,16374	3,61599	2020
Пересыпка руды	0007	0,3554	11,2074	0,342255	7,5212	0,342255	7,5212	2020
Итого по веществу:		***1,0743***	***31,2289***	***1,07859***	***21,242255***	***1,07859***	***21,242255***	
0123 Железа оксид								
Пересыпка, дробление, грохочение руды	0001	0,0294	0,3476	0,040052	0,375329	0,040052	0,375329	2020
Разгрузка бункера, пересыпка на конвейер, в бункер	0002	0,0287	0,9053	0,04486	0,7322	0,04486	0,7322	2020
Пересыпка руды с конвейера на конвейер	0003	0,061	1,9249	0,071974	1,66126	0,071974	1,66126	2020
Пересыпка, грохочение руды	0004	0,0381	1,2025	0,04486	0,990781	0,04486	0,990781	2020
Пересыпка руды	0007	0,0777	2,4519	0,093778	2,0608	0,093778	2,0608	2020
Итого по веществу:		***0,2349***	***6,8322***	***0,295524***	***5,82037***	***0,295524***	***5,82037***	
0128 Оксид кальция								
Пересыпка, дробление, грохочение руды	0001	0,0296	0,3497	0,020952	0,19634	0,020952	0,19634	2020
Разгрузка бункера, пересыпка на конвейер, в бункер	0002	0,0289	0,9111	0,02347	0,38302	0,02347	0,38302	2020
Пересыпка руды с конвейера на конвейер	0003	0,0614	1,9373	0,037651	0,86903	0,037651	0,86903	2020
Пересыпка, грохочение руды	0004	0,0384	1,2102	0,02347	0,518292	0,02347	0,518292	2020
Пересыпка руды	0007	0,0782	2,4677	0,049057	1,078	0,049057	1,078	2020
Просыпи извести	0039	0,000092	0,000018	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	2020
Итого по веществу:		***0,236592***	***6,876018***	***0,1547***	***3,044702***	***0,1547***	***3,044702***	
0146 Оксид меди								
Пересыпка, дробление, грохочение руды	0001	0,0084	0,0993	0,009745	0,091321	0,009745	0,091321	2020
Разгрузка бункера, пересыпка на конвейер, в бункер	0002	0,0082	0,2584	0,01092	0,17815	0,01092	0,17815	2020
Пересыпка руды с конвейера на конвейер	0003	0,0174	0,5495	0,017512	0,4042	0,017512	0,4042	2020
Пересыпка, грохочение руды	0004	0,0109	0,3433	0,01092	0,241066	0,01092	0,241066	2020
Пересыпка руды	0007	0,0222	0,7	0,022817	0,5014	0,022817	0,5014	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Итого по веществу:		***0,0671***	***1,9505***	***0,071914***	***1,416137***	***0,071914***	***1,416137***	
0184 Аэрозоль свинца								
Пересыпка, дробление, грохочение руды	0001	0,0002	0,0017	0,000156	0,001461	0,000156	0,001461	2020
Разгрузка бункера, пересыпка на конвейер, в бункер	0002	0,0001	0,0044	0,00017	0,00285	0,00017	0,00285	2020
Пересыпка руды с конвейера на конвейер	0003	0,0003	0,0093	0,00028	0,00647	0,00028	0,00647	2020
Пересыпка, грохочение руды	0004	0,0002	0,0058	0,00017	0,003857	0,00017	0,003857	2020
Пересыпка руды	0007	0,0004	0,0119	0,000365	0,008	0,000365	0,008	2020
Печное отделение	0015	0,0002	0,0025	0,1444	1,5179	0,1444	1,5179	2020
Шихтовочная	0016	0,00001	0,0001	0,0625	0,657	0,0625	0,657	2020
Итого по веществу:		***0,00141***	***0,0357***	***0,208041***	***2,197538***	***0,208041***	***2,197538***	
0207 Оксид цинка								
Пересыпка, дробление, грохочение руды	0001	0,0003	0,0039	0,000419	0,003927	0,000419	0,003927	2020
Разгрузка бункера, пересыпка на конвейер, в бункер	0002	0,0003	0,0102	0,00047	0,00766	0,00047	0,00766	2020
Пересыпка руды с конвейера на конвейер	0003	0,0007	0,0217	0,000753	0,01738	0,000753	0,01738	2020
Пересыпка, грохочение руды	0004	0,0004	0,0136	0,00047	0,010366	0,00047	0,010366	2020
Пересыпка руды	0007	0,0009	0,0277	0,000981	0,0216	0,000981	0,0216	2020
Итого по веществу:		***0,0026***	***0,0771***	***0,003093***	***0,060933***	***0,003093***	***0,060933***	
0214 Дигидрооксид кальция								
Приготовление раствора известкового молока	0010	0,000748	0,078624	0,0017	0,0175	0,0017	0,0175	2020
Итого по веществу:		***0,000748***	***0,078624***	***0,0017***	***0,0175***	***0,0017***	***0,0175***	
0301 Диоксид азота								
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0024	0,0036	0,0563	0,0049	0,0779	0,0049	0,0779	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0025	0,0036	0,0563	0,0049	0,0779	0,0049	0,0779	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0026	0,0036	0,0563	0,0071	0,1075	0,0071	0,1075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0027	0,0036	0,0563	0,0071	0,1075	0,0071	0,1075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0028	0,0036	0,0563	0,0049	0,0779	0,0049	0,0779	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0029	0,0036	0,0563	0,0049	0,0779	0,0049	0,0779	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0030	0,0036	0,0563	0,0049	0,0779	0,0049	0,0779	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0031	0,0036	0,0563	0,0071	0,1075	0,0071	0,1075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0032	0,0036	0,0563	0,0071	0,1075	0,0071	0,1075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0033	0,0036	0,0563	0,0071	0,1075	0,0071	0,1075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0034	0,0036	0,0563	0,0071	0,1075	0,0071	0,1075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0035	0,0036	0,0563	0,0071	0,1075	0,0071	0,1075	2020
Дизельный теплогенератор НПМ-200Р	0043	0,01052	0,167	0,02	0,2565	0,02	0,2565	2020
Дизельный теплогенератор НПМ-200Р	0044	0,01052	0,167	0,02	0,2565	0,02	0,2565	2020
Итого по веществу:		***0,06424***	***1,0096***	***0,1142***	***1,655***	***0,1142***	***1,655***	
0302 Азотная кислота								
Проливы азотной кислоты	0040	0,000006	0,00000001	0,0003	0,00005	0,0003	0,00005	2020
Итого по веществу:		***0,000006***	***0,00000001***	***0,0003***	***0,00005***	***0,0003***	***0,00005***	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 17 Проект НДВ НОФ 2023-2032 гг. Страница 21 из 38

0303 Аммиак								
Препараторская	0011	0,025	0,2628	0,025	0,2628	0,025	0,2628	2020
Аналитический зал (№ 3) сменных анализов	0013	0,0372	0,3913	0,0372	0,391	0,0372	0,391	2020
Спектральная, аналитический зал (№ 1)	0014	0,025	0,263	0,025	0,2628	0,025	0,2628	2020
Помещения	0017	0,012	0,126	0,012	0,126	0,012	0,126	2020
Итого по веществу:		***0,0992***	***1,0431***	***0,0992***	***1,0426***	***0,0992***	***1,0426***	
0304 Оксид азота								
Препараторская	0011	0,0063	0,0662	0,0063	0,0662	0,0063	0,0662	2020
Аналитический зал (№ 3) сменных анализов	0013	0,0093	0,0978	0,0093	0,0978	0,0093	0,0978	2020
Спектральная, аналитический зал (№ 1)	0014	0,0063	0,0657	0,0063	0,0662	0,0063	0,0662	2020
Помещения	0017	0,003	0,0315	0,0032	0,0336	0,0032	0,0336	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0024	0,0006	0,0092	0,0008	0,0127	0,0008	0,0127	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0025	0,0006	0,0092	0,0008	0,0127	0,0008	0,0127	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0026	0,0006	0,0092	0,0011	0,0175	0,0011	0,0175	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0027	0,0006	0,0092	0,0011	0,0175	0,0011	0,0175	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0028	0,0006	0,0092	0,0008	0,0127	0,0008	0,0127	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0029	0,0006	0,0092	0,0008	0,0127	0,0008	0,0127	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0030	0,0006	0,0092	0,0008	0,0127	0,0008	0,0127	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0031	0,0006	0,0092	0,0011	0,0175	0,0011	0,0175	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0032	0,0006	0,0092	0,0011	0,0175	0,0011	0,0175	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0033	0,0006	0,0092	0,0011	0,0175	0,0011	0,0175	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0034	0,0006	0,0092	0,0011	0,0175	0,0011	0,0175	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-125	0035	0,0006	0,0092	0,0011	0,0175	0,0011	0,0175	2020
Дизельный теплогенератор НПМ-200Р	0043	0,00171	0,02714	0,0027	0,0417	0,0027	0,0417	2020
Дизельный теплогенератор НПМ-200Р	0044	0,00171	0,02714	0,0027	0,0417	0,0027	0,0417	2020
Итого по веществу:		***0,03552***	***0,42588***	***0,0422***	***0,5332***	***0,0422***	***0,5332***	
0316 Соляная кислота								
Препараторская	0011	0,0063	0,0657	0,0063	0,0662	0,0063	0,0662	2020
Аналитический зал (№ 2) суточных анализов	0012	0,0033	0,0342	0,0063	0,0662	0,0063	0,0662	2020
Аналитический зал (№ 3) сменных анализов	0013	0,0093	0,0978	0,0093	0,0978	0,0093	0,0978	2020
Спектральная, аналитический зал (№ 1)	0014	0,0063	0,0657	0,0063	0,0662	0,0063	0,0662	2020
Помещения	0017	0,0032	0,0336	0,0032	0,0336	0,0032	0,0336	2020
Итого по веществу:		***0,0284***	***0,297***	***0,0314***	***0,33***	***0,0314***	***0,33***	
0322 Серная кислота								
Препараторская	0011	0,0013	0,0131	0,0013	0,0137	0,0013	0,0137	2020
Аналитический зал (№ 2) суточных анализов	0012	0,0017	0,0176	0,0013	0,0137	0,0013	0,0137	2020
Аналитический зал (№ 3) сменных анализов	0013	0,0019	0,0196	0,0019	0,02	0,0019	0,02	2020
Спектральная, аналитический зал (№ 1)	0014	0,0013	0,0131	0,0013	0,0137	0,0013	0,0137	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Помещения	0017	0,0006	0,0063	0,0008	0,0084	0,0008	0,0084	2020
Итого по веществу:		***0,0068***	***0,0697***	***0,0066***	***0,0695***	***0,0066***	***0,0695***	
0325 Мышьяк								
Печное отделение	0015	0,0007	0,0077	0,1156	1,2152	0,1156	1,2152	2020
Шихтовочная	0016	0,00005	0,0005	0,05	0,5256	0,05	0,5256	2020
Итого по веществу:		***0,00075***	***0,0082***	***0,1656***	***1,7408***	***0,1656***	***1,7408***	
0328 Сажа (углерод черный)								
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0024	0,0003	0,0054	0,0005	0,0075	0,0005	0,0075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0025	0,0003	0,0054	0,0005	0,0075	0,0005	0,0075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0026	0,0003	0,0054	0,0005	0,008	0,0005	0,008	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0027	0,0003	0,0054	0,0005	0,008	0,0005	0,008	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0028	0,0003	0,0054	0,0005	0,0075	0,0005	0,0075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0029	0,0003	0,0054	0,0005	0,0075	0,0005	0,0075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0030	0,0003	0,0054	0,0005	0,0075	0,0005	0,0075	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0031	0,0003	0,0054	0,0005	0,008	0,0005	0,008	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0032	0,0003	0,0054	0,0005	0,008	0,0005	0,008	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0033	0,0003	0,0054	0,0005	0,008	0,0005	0,008	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0034	0,0003	0,0054	0,0005	0,008	0,0005	0,008	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0035	0,0003	0,0054	0,0005	0,008	0,0005	0,008	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0043	0,000945	0,015	0,001	0,015	0,001	0,015	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0044	0,000945	0,015	0,001	0,015	0,001	0,015	2020
Итого по веществу:		***0,00549***	***0,0948***	***0,008***	***0,1235***	***0,008***	***0,1235***	
0330 Диоксид серы								
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0024	0,0082	0,1276	0,0112	0,1764	0,0112	0,1764	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0025	0,0082	0,1276	0,0112	0,1764	0,0112	0,1764	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0026	0,0082	0,1276	0,0123	0,1882	0,0123	0,1882	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0027	0,0082	0,1276	0,0123	0,1882	0,0123	0,1882	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0028	0,0082	0,1276	0,0112	0,1764	0,0112	0,1764	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0029	0,0082	0,1276	0,0112	0,1764	0,0112	0,1764	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0030	0,0082	0,1276	0,0112	0,1764	0,0112	0,1764	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0031	0,0082	0,1276	0,0123	0,1882	0,0123	0,1882	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0032	0,0082	0,1276	0,0123	0,1882	0,0123	0,1882	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0033	0,0082	0,1276	0,0123	0,1882	0,0123	0,1882	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0034	0,0082	0,1276	0,0123	0,1882	0,0123	0,1882	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0035	0,0082	0,1276	0,0123	0,1882	0,0123	0,1882	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0043	0,02223	0,353	0,0227	0,3528	0,0227	0,3528	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0044	0,02223	0,353	0,0227	0,3528	0,0227	0,3528	2020
Итого по веществу:		***0,14286***	***2,2372***	***0,1875***	***2,905***	***0,1875***	***2,905***	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 17 Проект НДВ НОФ 2023-2032 гг. Страница 23 из 38

0333 Сероводород								
Резервуар с дизельным топливом	0018	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	2020
Резервуар с дизельным топливом	0019	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	2020
Резервуар с дизельным топливом	0020	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	2020
Резервуар с дизельным топливом	0021	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	2020
Резервуар с дизельным топливом	0022	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	2020
Резервуар с дизельным топливом	0023	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	2020
Резервуар с дизельным топливом	0042	0,000017	0,0000025	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	2020
Итого по веществу:		***0,000137***	***0,0000145***	***0,000137***	***0,000014***	***0,000137***	***0,000014***	
334 Сероуглерод								
Приготовление бутилового ксантогената калия	0005	1,273	40,138	1,2728	40,138	1,2728	40,138	2020
Итого по веществу:		***1,273***	***40,138***	***1,2728***	***40,138***	***1,2728***	***40,138***	
0337 Оксид углерода								
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0024	0,0194	0,3014	0,0264	0,4168	0,0264	0,4168	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0025	0,0194	0,3014	0,0264	0,4168	0,0264	0,4168	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0026	0,0194	0,3014	0,0292	0,4446	0,0292	0,4446	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0027	0,0194	0,3014	0,0292	0,4446	0,0292	0,4446	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0028	0,0194	0,3014	0,0264	0,4168	0,0264	0,4168	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0029	0,0194	0,3014	0,0264	0,4168	0,0264	0,4168	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0030	0,0194	0,3014	0,0264	0,4168	0,0264	0,4168	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0031	0,0194	0,3014	0,0292	0,4446	0,0292	0,4446	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0032	0,0194	0,3014	0,0292	0,4446	0,0292	0,4446	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0033	0,0194	0,3014	0,0292	0,4446	0,0292	0,4446	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0034	0,0194	0,3014	0,0292	0,4446	0,0292	0,4446	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0035	0,0194	0,3014	0,0292	0,4446	0,0292	0,4446	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0043	0,0525	0,834	0,0536	0,8336	0,0536	0,8336	2020
Дизельный теплогенератор ТСЕ-100	0044	0,0525	0,834	0,0536	0,8336	0,0536	0,8336	2020
Итого по веществу:		***0,3378***	***5,2848***	***0,4436***	***6,8634***	***0,4436***	***6,8634***	
1042 Спирт н-бутиловый								
Приготовление бутилового ксантогената калия	0005	0,082	2,598	0,0824	2,5979	0,0824	2,5979	2020
Итого по веществу:		***0,082***	***2,598***	***0,0824***	***2,5979***	***0,0824***	***2,5979***	
1049 Спирт изогексиловый								
Приготовление раствора МИБК	0008	0,228	7,2	0,2283	7,2	0,2283	7,2	2020
Проливы МИБК	0037	0,00000007	0,0000000000	0,00000001	0,0000001	0,00000001	0,0000001	2020
Флотационные машины	0041	0,025417	0,80154	0,0508	1,6031	0,0508	1,6031	2020
Итого по веществу:		***0,25341707***	***8,00154***	***0,27910001***	***8,8031001***	***0,27910001***	***8,8031001***	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 17 Проект НДВ НОФ 2020-2022 гг. Страница 24 из 38

1710 Бутилдитиокарбонат калия								
Просыпи ксантогената	0038	0,00000006	0,00000003	0,0000001	0,00000004	0,0000001	0,00000004	2020
Итого по веществу:		***0,00000006***	***0,00000003***	***0,0000001***	***0,00000004***	***0,0000001***	***0,00000004***	
2433 Бутан-2-ол								
Флотационные машины	0041	0,050833	1,60308	0,0508	1,6031	0,0508	1,6031	2020
Итого по веществу:		***0,050833***	***1,60308***	***0,0508***	***1,6031***	***0,0508***	***1,6031***	
2754 Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}								
Резервуар с дизельным топливом	0018	0,0061	0,0007	0,006093	0,0007678	0,006093	0,0007678	2020
Резервуар с дизельным топливом	0019	0,0061	0,0007	0,006093	0,0007678	0,006093	0,0007678	2020
Резервуар с дизельным топливом	0020	0,0061	0,0007	0,006093	0,0007678	0,006093	0,0007678	2020
Резервуар с дизельным топливом	0021	0,0061	0,0007	0,006093	0,0007678	0,006093	0,0007678	2020
Резервуар с дизельным топливом	0022	0,0061	0,0007	0,006093	0,0007678	0,006093	0,0007678	2020
Резервуар с дизельным топливом	0023	0,0061	0,0007	0,006093	0,0007678	0,006093	0,0007678	2020
Резервуар с дизельным топливом	0042	0,00608	0,000888	0,006093	0,000888	0,006093	0,000888	2020
Итого по веществу:		***0,04268***	***0,005088***	***0,042651***	***0,0054948***	***0,042651***	***0,0054948***	
2902 Взвешенные частицы								
Просыпи флокулянта	0036	-	-	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,000005***	***0,000003***	***0,000005***	***0,000003***	
2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)								
Пересыпка, дробление, грохочение руды	0001	0,7456	8,8191	0,757001	7,093907	0,757001	7,093907	2020
Разгрузка бункера, пересыпка на конвейер, в бункер	0002	0,7285	22,9749	0,84797	13,83887	0,84797	13,83887	2020
Пересыпка руды с конвейера на конвейер	0003	1,5491	48,8528	1,36035	31,39866	1,36035	31,39866	2020
Пересыпка, грохочение руды	0004	0,9677	30,5175	0,84797	18,726248	0,84797	18,726248	2020
Пересыпка руды	0007	1,9732	62,2259	1,772447	38,95	1,772447	38,95	2020
Итого по веществу:		***5,9641***	***173,3902***	***5,585738***	***110,007685***	***5,585738***	***110,007685***	
2985 Полиакриламид анионный								
Приготовление раствора флокулянта Флопам	0009	0,019167	0,2484	0,115	0,2484	0,115	0,2484	2020
Итого по веществу:		***0,019167***	***0,2484***	***0,115***	***0,2484***	***0,115***	***0,2484***	
Итого по организованным источникам:		***10,02405513***	***283,5336475***	***10,34079311***	***212,46618194***	***10,34079311***	***212,46618194***	

Неорганизованные источники								
0101 Оксид алюминия								
Узлы пересыпки	6001	0,2071	2,8024	0,22733	4,3028	0,22733	4,3028	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя WP1.1	6002	0,001	0,0117	0,00192	0,016845	0,00192	0,016845	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.2	6003	0,0047	0,0561	0,01455	0,12132	0,01455	0,12132	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Сдувание и пересыпка со стакера 1.3	6004	1,3776	11,4994	0,02121	0,2147	0,02121	0,2147	2020
Склад дробленой руды № 1	6005	0,4112	3,4469	0,7681	13,14036	0,7681	13,14036	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.5	6006	0,0035	0,0407	0,00357	0,035685	0,00357	0,035685	2020
Сдувание с конвейера 1.6	6007	0,0441	0,521	0,01406	0,443235	0,01406	0,443235	2020
Пересыпка на конвейер 1.14	6008	0,004	0,0477	0,00726	0,12096	0,00726	0,12096	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.19	6009	0,001	0,0117	0,00357	0,03066	0,00357	0,03066	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20	6010	0,0092	0,1087	0,0348	0,33902	0,0348	0,33902	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20.1	6011	0,0283	0,334	0,01047	0,0876	0,01047	0,0876	2020
Разгрузка приемного бункера 1.21 на вибропитатель 1.22	6012	0,0032	0,0381	0,00021	0,001725	0,00021	0,001725	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.22	6013	0,0035	0,0407	0,011025	0,0942	0,011025	0,0942	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.23	6014	0,0234	0,2764	0,02082	0,17517	0,02082	0,17517	2020
Дробление и пересыпка с дробилки 1.25	6015	0,0688	0,8122	0,0995	0,97344	0,0995	0,97344	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.26	6016	0,0236	0,2791	0,04227	0,3984	0,04227	0,3984	2020
Грохочение и пересыпка подрешетного и надрешетного продуктов	6017	0,0174	0,1881	0,0222	0,1511	0,0222	0,1511	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.28	6018	0,0197	0,2333	0,017205	0,1781	0,017205	0,1781	2020
Разгрузка бункера 1.29	6019	0,2017	2,3806	0,14519	1,2096	0,14519	1,2096	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.30	6020	0,0282	0,3336	0,01454	0,1211	0,01454	0,1211	2020
Дробление и пересыпка из дробилки 1.31	6021	0,0254	0,2758	0,045105	0,275	0,045105	0,275	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.32	6022	0,0057	0,0674	0,15308	1,3029	0,15308	1,3029	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.33	6023	0,0124	0,1464	0,081105	0,7056	0,081105	0,7056	2020
Сдувание с конвейера 1.14	6024	0,0259	0,6129	0,008265	0,2606	0,008265	0,2606	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.16	6025	0,0028	0,0444	0,01371	0,15882	0,01371	0,15882	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.17	6026	0,0363	0,5731	0,04961	0,603	0,04961	0,603	2020
Склад дробленой руды № 2	6027	1,4025	5,1785	1,2162	20,8064	1,2162	20,8064	2020
Сдувание с конвейера 2.3	6028	0,0002	0,0057	0,00006	0,00189	0,00006	0,00189	2020
Сдувание с конвейера 2.11	6029	0,0002	0,0056	0,00006	0,00189	0,00006	0,00189	2020
Сдувание с конвейера 2.19	6031	0,00007	0,0023	0,00003	0,000945	0,00003	0,000945	2020
Сдувание с конвейера 2.22	6034	0,0094	0,2955	0,00003	0,000945	0,00003	0,000945	2020
Сдувание с конвейера 2.9	6048	0,0328	1,035	0,000045	0,001425	0,000045	0,001425	2020
Сдувание с конвейера 2.23	6069	0,0038	0,1212	0,000015	0,00048	0,000015	0,00048	2020
Сдувание с конвейера 2.18	6070	0,0061	0,1939	0,000015	0,00048	0,000015	0,00048	2020
Итого по веществу:		***4,04477***	***33,7141***	***3,04713***	***46,276395***	***3,04713***	***46,276395***	
0123 Железа оксид								
Узлы пересыпки	6001	0,0453	0,6131	0,06229	1,179	0,06229	1,179	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя WP1.1	6002	0	0,0026	0,000526	0,004616	0,000526	0,004616	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.2	6003	0,0011	0,0123	0,0039867	0,03324	0,0039867	0,03324	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.3	6004	0,3013	2,5157	0,0058115	0,0588	0,0058115	0,0588	2020
Склад дробленой руды № 1	6005	0,09	1,1247	0,2105	3,60046	0,2105	3,60046	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.5	6006	0,0017	0,0089	0,000978	0,009778	0,000978	0,009778	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Сдувание с конвейера 1.6	6007	0,0096	0,114	0,00385	0,121446	0,00385	0,121446	2020
Пересыпка на конвейер 1.14	6008	0,001	0,0164	0,00199	0,03314	0,00199	0,03314	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.19	6009	0,0002	0,0026	0,000978	0,0084008	0,000978	0,0084008	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20	6010	0,002	0,0238	0,009535	0,09289	0,009535	0,09289	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20.1	6011	0,0062	0,0731	0,00287	0,024	0,00287	0,024	2020
Разгрузка приемного бункера 1.21 на вибропитатель 1.22	6012	0,0007	0,0083	0,0000575	0,000473	0,0000575	0,000473	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.22	6013	0,0008	0,0089	0,0030209	0,0258	0,0030209	0,0258	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.23	6014	0,0051	0,0605	0,005705	0,0479966	0,005705	0,0479966	2020
Дробление и пересыпка с дробилки 1.25	6015	0,015	0,1777	0,0273	0,266723	0,0273	0,266723	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.26	6016	0,0051	0,0611	0,011582	0,1092	0,011582	0,1092	2020
Грохочение и пересыпка подрешетного и надрешетного продуктов	6017	0,0073	0,0411	0,0060828	0,0414	0,0060828	0,0414	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.28	6018	0,0043	0,0511	0,0047142	0,0488	0,0047142	0,0488	2020
Разгрузка бункера 1.29	6019	0,0441	0,5208	0,03978	0,3314	0,03978	0,3314	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.30	6020	0,0062	0,073	0,00398	0,0332	0,00398	0,0332	2020
Дробление и пересыпка из дробилки 1.31	6021	0,0107	0,0603	0,012359	0,0754	0,012359	0,0754	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.32	6022	0,0013	0,0148	0,04194	0,357	0,04194	0,357	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.33	6023	0,0004	0,032	0,0222228	0,1933	0,0222228	0,1933	2020
Сдувание с конвейера 1.14	6024	0,0057	0,1341	0,0022646	0,0714	0,0022646	0,0714	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.16	6025	0,0006	0,0097	0,00376	0,0435167	0,00376	0,0435167	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.17	6026	0,0079	0,1254	0,01359	0,16522	0,01359	0,16522	2020
Склад дробленой руды № 2	6027	0,3068	1,1329	0,3333	5,701	0,3333	5,701	2020
Сдувание с конвейера 2.3	6028	0,00004	0,0013	0,0000164	0,000518	0,0000164	0,000518	2020
Сдувание с конвейера 2.11	6029	0,00004	0,0012	0,0000164	0,000518	0,0000164	0,000518	2020
Сдувание с конвейера 2.19	6031	0,00002	0,0005	0,00000822	0,000259	0,00000822	0,000259	2020
Сдувание с конвейера 2.22	6034	0,0021	0,0646	0,00000822	0,000259	0,00000822	0,000259	2020
Сварочный пост	6039	0,0801	0,0216	0,0027	0,013	0,0027	0,013	2020
Разгрузка концентрата из пресс-фильтров	6040	0,0961	2,1387	0,020099	0,31692	0,020099	0,31692	2020
Узлы пересыпки концетрата, конвейер 4.12	6042	1,6833	4,2777	0,331515	0,85335	0,331515	0,85335	2020
Сварочный пост № 1	6044	0,0801	0,0216	0,0027	0,013	0,0027	0,013	2020
Сварочный пост № 2	6045	0,0801	0,0216	0,0027	0,013	0,0027	0,013	2020
Сварочный пост № 4	6046	0,0801	0,0216	0,0027	0,013	0,0027	0,013	2020
Сварочный пост № 5	6047	0,0801	0,0216	0,0027	0,013	0,0027	0,013	2020
Сдувание с конвейера 2.9	6048	0,0072	0,2264	0,00001233	0,00039	0,00001233	0,00039	2020
Сварочный пост № 7	6067	0,0801	0,0216	0,0027	0,013	0,0027	0,013	2020
Сдувание с конвейера 2.23	6069	0,0008	0,0265	0,00000411	0,0001315	0,00000411	0,0001315	2020
Сдувание с конвейера 2.18	6070	0,0013	0,0424	0,00000411	0,0001315	0,00000411	0,0001315	2020
Итого по веществу:		***3,152***	***13,9218***	***1,20285779***	***13,9280771***	***1,20285779***	***13,9280771***	
0128 Оксид кальция								
Узлы пересыпки	6001	0,0455	0,6172	0,03258	0,6167	0,03258	0,6167	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Сдувание и пересыпка с вибропитателя WP1.1	6002	0,0002	0,0026	0,000275	0,002414	0,000275	0,002414	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.2	6003	0,0011	0,0123	0,0020855	0,01739	0,0020855	0,01739	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.3	6004	0,3034	2,532	0,0030401	0,0308	0,0030401	0,0308	2020
Склад дробленой руды № 1	6005	0,0905	1,1319	0,1101	1,88345	0,1101	1,88345	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.5	6006	0,0008	0,009	0,000512	0,005115	0,000512	0,005115	2020
Сдувание с конвейера 1.6	6007	0,0097	0,1147	0,00201	0,06353	0,00201	0,06353	2020
Пересыпка на конвейер 1.14	6008	0,0009	0,0105	0,00104	0,01734	0,00104	0,01734	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.19	6009	0,0002	0,0026	0,000512	0,0043946	0,000512	0,0043946	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20	6010	0,0021	0,0239	0,004988	0,04859	0,004988	0,04859	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20.1	6011	0,0062	0,0736	0,0015	0,0126	0,0015	0,0126	2020
Разгрузка приемного бункера 1.21 на вибропитатель 1.22	6012	0,0007	0,0084	0,0000301	0,000247	0,0000301	0,000247	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.22	6013	0,0008	0,009	0,0015803	0,0135	0,0015803	0,0135	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.23	6014	0,0052	0,0608	0,002984	0,0251077	0,002984	0,0251077	2020
Дробление и пересыпка с дробилки 1.25	6015	0,0151	0,1788	0,0143	0,139526	0,0143	0,139526	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.26	6016	0,0053	0,0614	0,006059	0,0571	0,006059	0,0571	2020
Грохочение и пересыпка подрешетного и надрешетного продуктов	6017	0,0027	0,0414	0,003182	0,0217	0,003182	0,0217	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.28	6018	0,0043	0,0514	0,0024661	0,0255	0,0024661	0,0255	2020
Разгрузка бункера 1.29	6019	0,0444	0,5242	0,02081	0,1734	0,02081	0,1734	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.30	6020	0,0062	0,0735	0,00208	0,0174	0,00208	0,0174	2020
Дробление и пересыпка из дробилки 1.31	6021	0,004	0,0607	0,006465	0,0394	0,006465	0,0394	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.32	6022	0,0013	0,0148	0,02194	0,1867	0,02194	0,1867	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.33	6023	0,0028	0,0322	0,0116251	0,1011	0,0116251	0,1011	2020
Сдувание с конвейера 1.14	6024	0,0057	0,135	0,0011847	0,0374	0,0011847	0,0374	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.16	6025	0,0006	0,0098	0,00197	0,0227642	0,00197	0,0227642	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.17	6026	0,008	0,1261	0,00711	0,08643	0,00711	0,08643	2020
Склад дробленой руды № 2	6027	0,3088	1,1402	0,1743	2,9823	0,1743	2,9823	2020
Сдувание с конвейера 2.3	6028	0,00004	0,0013	0,0000086	0,000271	0,0000086	0,000271	2020
Сдувание с конвейера 2.11	6029	0,00004	0,0012	0,0000086	0,000271	0,0000086	0,000271	2020
Сдувание с конвейера 2.19	6031	0,00002	0,0005	0,0000043	0,000135	0,0000043	0,000135	2020
Сдувание с конвейера 2.22	6034	0,0021	0,0651	0,0000043	0,000135	0,0000043	0,000135	2020
Сдувание с конвейера 2.9	6048	0,0072	0,2279	0,00000645	0,000204	0,00000645	0,000204	2020
Сдувание с конвейера 2.23	6069	0,0008	0,0267	0,00000215	0,0000688	0,00000215	0,0000688	2020
Сдувание с конвейера 2.18	6070	0,0014	0,0427	0,00000215	0,0000688	0,00000215	0,0000688	2020
Итого по веществу:		***0,8881***	***7,4234***	***0,43676545***	***6,6330521***	***0,43676545***	***6,6330521***	
0143 Марганец и его соединения								
Сварочный пост	6039	0,003	0,002	0,00038	0,00115	0,00038	0,00115	2020
Сварочный пост № 1	6044	0,003	0,002	0,00038	0,00115	0,00038	0,00115	2020
Сварочный пост № 2	6045	0,003	0,002	0,00038	0,00115	0,00038	0,00115	2020
Сварочный пост № 4	6046	0,003	0,002	0,00038	0,00115	0,00038	0,00115	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 17 Проект НДВ НОФ 2023-2032 гг. Страница 28 из 38

Сварочный пост № 5	6047	0,003	0,002	0,00038	0,00115	0,00038	0,00115	2020
Сварочный пост № 7	6067	0,003	0,002	0,00038	0,00115	0,00038	0,00115	2020
Итого по веществу:		***0,018***	***0,012***	***0,00228***	***0,0069***	***0,00228***	***0,0069***	
0146 Оксид меди								
Узлы пересыпки	6001	0,013	0,175	0,01516	0,2869	0,01516	0,2869	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя WP1.1	6002	0,0001	0,0008	0,000128	0,001123	0,000128	0,001123	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.2	6003	0,0003	0,0035	0,00097	0,00809	0,00097	0,00809	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.3	6004	0,0861	0,7182	0,001414	0,0143	0,001414	0,0143	2020
Склад дробленой руды № 1	6005	0,0257	0,3211	0,0512	0,87602	0,0512	0,87602	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.5	6006	0,0002	0,0026	0,000238	0,002379	0,000238	0,002379	2020
Сдувание с конвейера 1.6	6007	0,0028	0,0325	0,00094	0,029549	0,00094	0,029549	2020
Пересыпка на конвейер 1.14	6008	0,0003	0,003	0,00048	0,00806	0,00048	0,00806	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.19	6009	0,00006	0,0008	0,000238	0,002044	0,000238	0,002044	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20	6010	0,0006	0,0068	0,00232	0,0226	0,00232	0,0226	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20.1	6011	0,0018	0,0208	0,0007	0,0058	0,0007	0,0058	2020
Разгрузка приемного бункера 1.21 на вибропитатель 1.22	6012	0,0002	0,0024	0,000014	0,000115	0,000014	0,000115	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.22	6013	0,0002	0,0026	0,000735	0,0063	0,000735	0,0063	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.23	6014	0,0015	0,0173	0,001388	0,011678	0,001388	0,011678	2020
Дробление и пересыпка с дробилки 1.25	6015	0,0043	0,0507	0,0066	0,064896	0,0066	0,064896	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.26	6016	0,0015	0,0174	0,002818	0,0266	0,002818	0,0266	2020
Грохочение и пересыпка подрешетного и надрешетного продуктов	6017	0,0013	0,0118	0,00148	0,0101	0,00148	0,0101	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.28	6018	0,0009	0,0146	0,001147	0,0119	0,001147	0,0119	2020
Разгрузка бункера 1.29	6019	0,0126	0,1487	0,00968	0,0806	0,00968	0,0806	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.30	6020	0,0018	0,0208	0,00097	0,0081	0,00097	0,0081	2020
Дробление и пересыпка из дробилки 1.31	6021	0,0019	0,0172	0,003007	0,0183	0,003007	0,0183	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.32	6022	0,0004	0,0042	0,01021	0,0869	0,01021	0,0869	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.33	6023	0,0008	0,0091	0,005407	0,047	0,005407	0,047	2020
Сдувание с конвейера 1.14	6024	0,0016	0,0383	0,000551	0,0174	0,000551	0,0174	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.16	6025	0,0002	0,0028	0,00091	0,010588	0,00091	0,010588	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.17	6026	0,0023	0,0358	0,00331	0,0402	0,00331	0,0402	2020
Склад дробленой руды № 2	6027	0,0875	0,3235	0,0811	1,3871	0,0811	1,3871	2020
Сдувание с конвейера 2.3	6028	0,00001	0,0004	0,000004	0,000126	0,000004	0,000126	2020
Сдувание с конвейера 2.11	6029	0,00001	0,0003	0,000004	0,000126	0,000004	0,000126	2020
Сдувание с конвейера 2.19	6031	0,00001	0,0001	0,000002	0,000063	0,000002	0,000063	2020
Сдувание с конвейера 2.22	6034	0,0006	0,0185	0,000002	0,000063	0,000002	0,000063	2020
Разгрузка концентрата из пресс-фильтров	6040	0,0685	1,5251	0,014605	0,23028	0,014605	0,23028	2020
Узлы пересыпки концентрата, конвейер 4.12	6042	1,2003	3,0503	0,240885	0,62006	0,240885	0,62006	2020
Сдувание с конвейера 2.9	6048	0,002	0,0646	0,000003	0,000095	0,000003	0,000095	2020
Сдувание с конвейера 2.23	6069	0,0002	0,0076	0,000001	0,000032	0,000001	0,000032	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 17 Проект НДВНООФ 2023-2033 гг. Страница 29 из 38

Сдувание с конвейера 2.18	6070	0,0004	0,0121	0,000001	0,000032	0,000001	0,000032	2020
Итого по веществу:		**1,52499**	**6,6813**	***0,458622***	***3,935519***	***0,458622***	***3,935519***	
0184 Аэрозоль свинца								
Узлы пересыпки	6001	0,0003	0,0029	0,00024	0,0046	0,00024	0,0046	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя WP1.1	6002	0,000001	0,00002	0,000002	0,000018	0,000002	0,000018	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.2	6003	0,00001	0,0001	0,0000155	0,00013	0,0000155	0,00013	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.3	6004	0,0015	0,0122	0,0000226	0,0002	0,0000226	0,0002	2020
Склад дробленой руды № 1	6005	0,0004	0,0054	0,0008	0,01402	0,0008	0,01402	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.5	6006	0,000003	0,000045	0,000004	0,000038	0,000004	0,000038	2020
Сдувание с конвейера 1.6	6007	0,00005	0,0006	0,00001	0,000473	0,00001	0,000473	2020
Пересыпка на конвейер 1.14	6008	0,000004	0,0001	0,00001	0,00013	0,00001	0,00013	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.19	6009	0,000001	0,00002	0,000004	0,0000327	0,000004	0,0000327	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20	6010	0,00001	0,0001	0,000037	0,00036	0,000037	0,00036	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20.1	6011	0,00003	0,0004	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	2020
Разгрузка приемного бункера 1.21 на вибропитатель 1.22	6012	0,000003	0,00004	0,0000002	0,000002	0,0000002	0,000002	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.22	6013	0,000003	0,00005	0,0000118	0,0001	0,0000118	0,0001	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.23	6014	0,00002	0,0003	0,000022	0,0001868	0,000022	0,0001868	2020
Дробление и пересыпка с дробилки 1.25	6015	0,0001	0,0009	0,0001	0,001038	0,0001	0,001038	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.26	6016	0,00003	0,0003	0,000045	0,0004	0,000045	0,0004	2020
Грохочение и пересыпка подрешетного и надрешетного продуктов	6017	0,00003	0,0002	0,0000237	0,0002	0,0000237	0,0002	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.28	6018	0,00002	0,0003	0,0000184	0,0002	0,0000184	0,0002	2020
Разгрузка бункера 1.29	6019	0,0002	0,0025	0,00015	0,0013	0,00015	0,0013	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.30	6020	0,00003	0,0004	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	2020
Дробление и пересыпка из дробилки 1.31	6021	0,00003	0,0003	0,000048	0,0003	0,000048	0,0003	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.32	6022	0,00001	0,0001	0,00016	0,0014	0,00016	0,0014	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.33	6023	0,00001	0,0002	0,0000865	0,0008	0,0000865	0,0008	2020
Сдувание с конвейера 1.14	6024	0,00003	0,0006	0,0000088	0,0003	0,0000088	0,0003	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.16	6025	0,000003	0,0001	0,00001	0,0001694	0,00001	0,0001694	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.17	6026	0,00004	0,0006	0,00005	0,00064	0,00005	0,00064	2020
Склад дробленой руды № 2	6027	0,0014	0,0054	0,0013	0,0222	0,0013	0,0222	2020
Сдувание с конвейера 2.3	6028	0,0000002	0,00001	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2020
Сдувание с конвейера 2.11	6029	0,0000002	0,00001	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2020
Сдувание с конвейера 2.19	6031	0,0000001	0,000002	0,00000003	0,000001	0,00000003	0,000001	2020
Сдувание с конвейера 2.22	6034	0,00001	0,0003	0,00000003	0,000001	0,00000003	0,000001	2020
Разгрузка концентрата из пресс-фильтров	6040	0,0003	0,0066	0,00013	0,00205	0,00013	0,00205	2020
Узлы пересыпки концентрата, конвейер 4.12	6042	0,0052	0,0132	0,0021465	0,00553	0,0021465	0,00553	2020
Сдувание с конвейера 2.9	6048	0,00003	0,0011	0,00000005	0,000002	0,00000005	0,000002	2020
Сдувание с конвейера 2.23	6069	0,000004	0,0001	0,00000002	0,0000005	0,00000002	0,0000005	2020
Сдувание с конвейера 2.18	6070	0,00001	0,0002	0,00000002	0,0000005	0,00000002	0,0000005	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Итого по веществу:		***0,0098225***	***0,055697***	***0,00548635***	***0,0570269***	***0,00548635***	***0,0570269***	

0203 Оксид хрома								
Сварочный пост	6039	0,0051	0,0004	0,00004	0,000025	0,00004	0,000025	2020
Сварочный пост № 1	6044	0,0051	0,0004	0,00004	0,000025	0,00004	0,000025	2020
Сварочный пост № 2	6045	0,0051	0,0004	0,00004	0,000025	0,00004	0,000025	2020
Сварочный пост № 4	6046	0,0051	0,0004	0,00004	0,000025	0,00004	0,000025	2020
Сварочный пост № 5	6047	0,0051	0,0004	0,00004	0,000025	0,00004	0,000025	2020
Сварочный пост № 7	6067	0,0051	0,0004	0,00004	0,000025	0,00004	0,000025	2020
Итого по веществу:		***0,0306***	***0,0024***	***0,00024***	***0,00015***	***0,00024***	***0,00015***	
0207 Оксид цинка								
Узлы пересыпки	6001	0,0006	0,0069	0,00065	0,0123	0,00065	0,0123	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя WP1.1	6002	0,000003	0,00003	0,000006	0,000048	0,000006	0,000048	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.2	6003	0,00001	0,0001	0,0000417	0,00035	0,0000417	0,00035	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.3	6004	0,0034	0,0284	0,0000608	0,0006	0,0000608	0,0006	2020
Склад дробленой руды № 1	6005	0,001	0,0127	0,0022	0,03767	0,0022	0,03767	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.5	6006	0,00001	0,0001	0,00001	0,000102	0,00001	0,000102	2020
Сдувание с конвейера 1.6	6007	0,00011	0,00129	0,00004	0,001271	0,00004	0,001271	2020
Пересыпка на конвейер 1.14	6008	0,00001	0,0001	0,00002	0,00035	0,00002	0,00035	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.19	6009	0,000003	0,00003	0,00001	0,0000879	0,00001	0,0000879	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20	6010	0,00002	0,0003	0,0001	0,00097	0,0001	0,00097	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20.1	6011	0,0001	0,0008	0,00003	0,0003	0,00003	0,0003	2020
Разгрузка приемного бункера 1.21 на вибропитатель 1.22	6012	0,00001	0,0001	0,0000006	0,000005	0,0000006	0,000005	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.22	6013	0,000009	0,0001	0,0000316	0,0003	0,0000316	0,0003	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.23	6014	0,0001	0,0007	0,00006	0,0005022	0,00006	0,0005022	2020
Дробление и пересыпка с дробилки 1.25	6015	0,0002	0,002	0,0003	0,002791	0,0003	0,002791	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.26	6016	0,0001	0,0007	0,000121	0,0011	0,000121	0,0011	2020
Грохочение и пересыпка подрешетного и надрешетного продуктов	6017	0,00003	0,0005	0,0000636	0,0004	0,0000636	0,0004	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.28	6018	0,00004	0,0006	0,0000493	0,0005	0,0000493	0,0005	2020
Разгрузка бункера 1.29	6019	0,0005	0,0059	0,00042	0,0035	0,00042	0,0035	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.30	6020	0,0001	0,0008	0,00004	0,0003	0,00004	0,0003	2020
Дробление и пересыпка из дробилки 1.31	6021	0,00005	0,0007	0,000129	0,0008	0,000129	0,0008	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.32	6022	0,00001	0,0001	0,00044	0,0037	0,00044	0,0037	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.33	6023	0,00003	0,0004	0,0002325	0,002	0,0002325	0,002	2020
Сдувание с конвейера 1.14	6024	0,00006	0,0015	0,0000237	0,0007	0,0000237	0,0007	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.16	6025	0,00001	0,0001	0,00004	0,0004553	0,00004	0,0004553	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.17	6026	0,0001	0,0014	0,00014	0,00173	0,00014	0,00173	2020
Склад дробленой руды № 2	6027	0,0035	0,0128	0,0035	0,0596	0,0035	0,0596	2020
Сдувание с конвейера 2.3	6028	0,0000004	0,00001	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	2020
Сдувание с конвейера 2.11	6029	0,0000004	0,00001	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Сдувание с конвейера 2.19	6031	0,0000002	0,00001	0,00000009	0,000003	0,00000009	0,000003	2020
Сдувание с конвейера 2.22	6034	0,00002	0,0007	0,00000009	0,000003	0,00000009	0,000003	2020
Разгрузка концентрата из пресс-фильтров	6040	0,003	0,0658	0,000542	0,00855	0,000542	0,00855	2020
Узлы пересыпки концентрата, конвейер 4.12	6042	0,0518	0,1316	0,0089438	0,02302	0,0089438	0,02302	2020
Сдувание с конвейера 2.9	6048	0,0001	0,0026	0,00000013	0,000004	0,00000013	0,000004	2020
Сдувание с конвейера 2.23	6069	0,00001	0,0003	0,00000004	0,0000014	0,00000004	0,0000014	2020
Сдувание с конвейера 2.18	6070	0,00002	0,0005	0,00000004	0,0000014	0,00000004	0,0000014	2020
Итого по веществу:		***0,065066***	***0,28068***	***0,01824639***	***0,1640252***	***0,01824639***	***0,1640252***	
0301 Диоксид азота								
Сварочный пост	6039	0,0018	0,002	0,0003	0,0023	0,0003	0,0023	2020
Сварочный пост № 1	6044	0,0018	0,002	0,0003	0,0023	0,0003	0,0023	2020
Сварочный пост № 2	6045	0,0018	0,002	0,0003	0,0023	0,0003	0,0023	2020
Сварочный пост № 4	6046	0,0018	0,002	0,0003	0,0023	0,0003	0,0023	2020
Сварочный пост № 5	6047	0,0018	0,002	0,0003	0,0023	0,0003	0,0023	2020
Сварочный пост № 7	6067	0,0018	0,002	0,0003	0,0023	0,0003	0,0023	2020
Итого по веществу:		***0,0108***	***0,012***	***0,0018***	***0,0138***	***0,0018***	***0,0138***	
0337 Оксид углерода								
Сварочный пост	6039	0,0088	0,0098	0,0018	0,0117	0,0018	0,0117	2020
Сварочный пост № 1	6044	0,0088	0,0098	0,0018	0,0117	0,0018	0,0117	2020
Сварочный пост № 2	6045	0,0088	0,0098	0,0018	0,0117	0,0018	0,0117	2020
Сварочный пост № 4	6046	0,0088	0,0098	0,0018	0,0117	0,0018	0,0117	2020
Сварочный пост № 5	6047	0,0088	0,0098	0,0018	0,0117	0,0018	0,0117	2020
Сварочный пост № 7	6067	0,0088	0,0098	0,0018	0,0117	0,0018	0,0117	2020
Итого по веществу:		***0,0528***	***0,0588***	***0,0108***	***0,0702***	***0,0108***	***0,0702***	
0342 Фтористые соединения газообразные								
Сварочный пост	6039	0,0037	0,0011	0,00043	0,00095	0,00043	0,00095	2020
Сварочный пост № 1	6044	0,0037	0,0011	0,00043	0,00095	0,00043	0,00095	2020
Сварочный пост № 2	6045	0,0037	0,0011	0,00043	0,00095	0,00043	0,00095	2020
Сварочный пост № 4	6046	0,0037	0,0011	0,00043	0,00095	0,00043	0,00095	2020
Сварочный пост № 5	6047	0,0037	0,0011	0,00043	0,00095	0,00043	0,00095	2020
Сварочный пост № 7	6067	0,0037	0,0011	0,00043	0,00095	0,00043	0,00095	2020
Итого по веществу:		***0,0222***	***0,0066***	***0,00258***	***0,0057***	***0,00258***	***0,0057***	
0344 Фториды								
Сварочный пост	6039	0,0007	0,0007	0,0003	0,0011	0,0003	0,0011	2020
Сварочный пост № 1	6044	0,0007	0,0007	0,0003	0,0011	0,0003	0,0011	2020
Сварочный пост № 2	6045	0,0007	0,0007	0,0003	0,0011	0,0003	0,0011	2020
Сварочный пост № 4	6046	0,0007	0,0007	0,0003	0,0011	0,0003	0,0011	2020
Сварочный пост № 5	6047	0,0007	0,0007	0,0003	0,0011	0,0003	0,0011	2020
Сварочный пост № 7	6067	0,0007	0,0007	0,0003	0,0011	0,0003	0,0011	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Итого по веществу:		***0,0042***	***0,0042***	***0,0018***	***0,0066***	***0,0018***	***0,0066***	
0616 Ксилол								
Покрасочные работы	6077	-	-	0,0818	0,8803	0,0818	0,8803	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,0818***	***0,8803***	***0,0818***	***0,8803***	
0621 Толуол								
Покрасочные работы	6077	-	-	0,4079	1,568	0,4079	1,568	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,4079***	***1,568***	***0,4079***	***1,568***	
1042 Спирт н-бутиловый								
Покрасочные работы	6077	-	-	0,1202	0,8603	0,1202	0,8603	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,1202***	***0,8603***	***0,1202***	***0,8603***	
1061 Спирт этиловый								
Покрасочные работы	6077	-	-	0,1842	1,8095	0,1842	1,8095	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,1842***	***1,8095***	***0,1842***	***1,8095***	
1119 Элитцеллозольв								
Покрасочные работы	6077	-	-	0,0394	0,1388	0,0394	0,1388	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,0394***	***0,1388***	***0,0394***	***0,1388***	
1210 Бутилацетат								
Покрасочные работы	6077	-	-	0,1298	1,0411	0,1298	1,0411	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,1298***	***1,0411***	***0,1298***	***1,0411***	
1401 Ацетон								
Покрасочные работы	6077	-	-	0,1527	0,6837	0,1527	0,6837	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,1527***	***0,6837***	***0,1527***	***0,6837***	
2750 Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6077	-	-	0,0306	0,015	0,0306	0,015	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,0306***	***0,015***	***0,0306***	***0,015***	
2752 Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6077	-	-	0,0994	0,8858	0,0994	0,8858	2020
Итого по веществу:		***0***	***0***	***0,0994***	***0,8858***	***0,0994***	***0,8858***	
2902 Взвешенные частицы								
Токарный станок	6068	0,0058	0,0435	0,0036	0,027	0,0036	0,027	
Итого по веществу:		***0,0058***	***0,0435***	***0,0036***	***0,027***	***0,0036***	***0,027***	
2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)								
Узлы пересыпки	6001	1,1499	15,5593	1,17726	22,2831	1,17726	22,2831	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя WP1.1	6002	0,0055	0,0647	0,009943	0,087236	0,009943	0,087236	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.2	6003	0,0263	0,3114	0,0753506	0,62828	0,0753506	0,62828	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.3	6004	7,64884	63,8472	0,1098409	1,1116	0,1098409	1,1116	2020
Склад дробленой руды № 1	6005	2,283	28,5434	3,9779	68,05042	3,9779	68,05042	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.5	6006	0,01916	0,2261	0,018488	0,184803	0,018488	0,184803	2020
Сдувание с конвейера 1.6	6007	0,2446	2,8926	0,07279	2,295396	0,07279	2,295396	2020

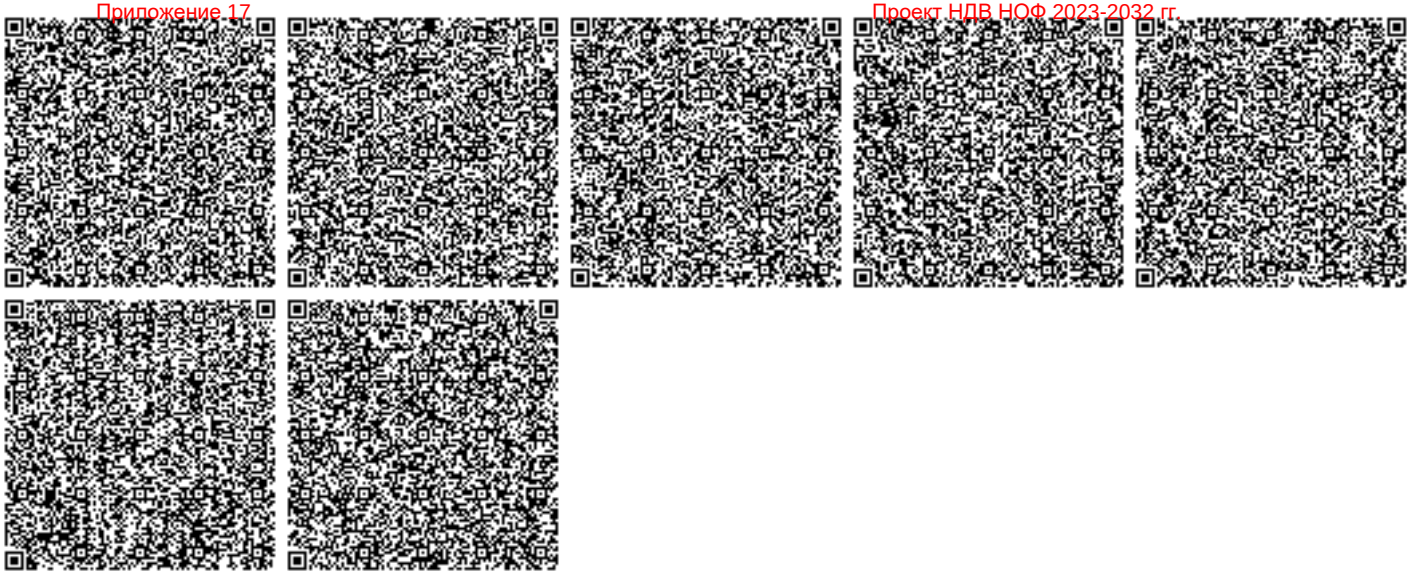
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Пересыпка на конвейер 1.14	6008	0,0224	0,2649	0,0376	0,62642	0,0376	0,62642	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.19	6009	0,0053	0,0647	0,018488	0,15878	0,018488	0,15878	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20	6010	0,051	0,6035	0,18022	1,75567	0,18022	1,75567	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.20.1	6011	0,1571	1,8543	0,05422	0,4539	0,05422	0,4539	2020
Разгрузка приемного бункера 1.21 на вибропитатель 1.22	6012	0,0179	0,2115	0,0010875	0,008933	0,0010875	0,008933	2020
Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.22	6013	0,0192	0,2261	0,0570955	0,4878	0,0570955	0,4878	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.23	6014	0,13	1,5347	0,107821	0,9071587	0,107821	0,9071587	2020
Дробление и пересыпка с дробилки 1.25	6015	0,382	4,5095	0,5155	5,041186	0,5155	5,041186	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.26	6016	0,1312	1,5496	0,218905	2,0631	0,218905	2,0631	2020
Грохочение и пересыпка подрешетного и надрешетного продуктов	6017	0,0837	1,0446	0,1149679	0,7827	0,1149679	0,7827	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.28	6018	0,0626	1,2955	0,0891001	0,9223	0,0891001	0,9223	2020
Разгрузка бункера 1.29	6019	1,1198	13,2174	0,75187	6,2642	0,75187	6,2642	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.30	6020	0,1569	1,8522	0,07527	0,6274	0,07527	0,6274	2020
Дробление и пересыпка из дробилки 1.31	6021	0,1225	1,5315	0,233587	1,4244	0,233587	1,4244	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.32	6022	0,0316	0,3744	0,79273	6,7474	0,79273	6,7474	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.33	6023	0,0688	0,8132	0,4200212	3,6539	0,4200212	3,6539	2020
Сдувание с конвейера 1.14	6024	0,1439	3,4031	0,0428022	1,3498	0,0428022	1,3498	2020
Сдувание и пересыпка с конвейера 1.16	6025	0,0156	0,2463	0,071	0,8224864	0,071	0,8224864	2020
Сдувание и пересыпка со стакера 1.17	6026	0,20154	3,1818	0,25689	3,12278	0,25689	3,12278	2020
Склад дробленой руды № 2	6027	7,7868	28,7525	6,2986	107,751	6,2986	107,751	2020
Сдувание с конвейера 2.3	6028	0,001	0,0318	0,0003107	0,009788	0,0003107	0,009788	2020
Сдувание с конвейера 2.11	6029	0,001	0,0309	0,0003107	0,009788	0,0003107	0,009788	2020
Сдувание с конвейера 2.19	6031	0,0004	0,0127	0,00015536	0,004894	0,00015536	0,004894	2020
Сдувание с конвейера 2.22	6034	0,052	1,6407	0,00015536	0,004894	0,00015536	0,004894	2020
Сварочный пост	6039	0,0007	0,0007	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	2020
Сварочный пост № 1	6044	0,0007	0,0007	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	2020
Сварочный пост № 2	6045	0,0007	0,0007	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	2020
Сварочный пост № 4	6046	0,0007	0,0007	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	2020
Сварочный пост № 5	6047	0,0007	0,0007	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	2020
Сдувание с конвейера 2.9	6048	0,1822	5,7463	0,00023304	0,00738	0,00023304	0,00738	2020
Сварочный пост № 7	6067	0,0007	0,0007	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	2020
Сдувание с конвейера 2.23	6069	0,0213	0,6729	0,00007768	0,0024858	0,00007768	0,0024858	2020
Сдувание с конвейера 2.18	6070	0,0341	1,0766	0,00007768	0,0024858	0,00007768	0,0024858	2020
Хвостохранилище	6071	-	-	3,53	60,3665	3,53	60,3665	2020
Итого по веществу:		***22,38354***	***187,1921***	***19,31186842***	***300,0257647***	***19,31186842***	***300,0257647***	
2909 Пыль неорганическая (<20% SiO_2)								
Разгрузка концентрата из пресс-фильтров	6040	0,2017	4,4896	0,036924	0,5822	0,036924	0,5822	2020
Узлы пересыпки концентрата, конвейер 4.12	6042	3,5337	8,9798	0,6090098	1,56764	0,6090098	1,56764	2020
Итого по веществу:		***3,7354***	***13,4694***	***0,6459338***	***2,14984***	***0,6459338***	***2,14984***	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

2930 Пыль абразивная								
Токарный станок	6068	0,0036	0,027	0,0058	0,0435	0,0058	0,0435	2020
Итого по веществу:		***0,0036***	***0,027***	***0,0058***	***0,0435***	***0,0058***	***0,0435***	
Итого по неорганизованным источникам:		***35,9486885***	***262,904977***	***26,4018102***	***381,22605***	***26,4018102***	***381,22605***	
Всего от предприятия:		**45,97274363**	**546,4386245**	**36,74260331**	**593,69223194**	**36,74260331**	**593,69223194**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылды

Согласовано:
Руководитель
РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля"
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК"
_____
"_____"_____2020 г.

Утверждаю:
Директор
Нурказганской обогатительной фабрики
Филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" - ПО "Карагандацветмет"
_____ М. С. Л.
"_____"_____2020 г.

План мероприятий по охране окружающей среды

филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" - Производственного объединения "Карагандацветмет" Нурказганская обогатительная фабрика на 2020-2027 гг.

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)								Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
				начало	конец	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18
1. Охрана атмосферного воздуха														
Пылеподавление водой технологических дорог (п.1.пп.8 типового перечня мероприятий по ООС)	1825 км	45 197,95	Собственные средства	апрель 2021г.	сентябрь 2027 г.	-	6 456,85	6 456,85	6 456,85	6 456,85	6 456,85	6 456,85	6 456,85	снижение выброса пыли на 15,921 тонн в год
Проведение мероприятий и текущего ремонта по аспирационным системам на основе договора (п.1 пп.1 типового перечня мероприятий по ООС)	воздуховод - 10 шт, улита - 5 шт, циклон - 5 шт, двигатель - 5 шт	72 500,00	Собственные средства	октябрь 2020г.	декабрь 2027 г.	2 500,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	снижение выброса пыли на 2,832 тонн в год
Всего по разделу 1:		**117 697,95**				**2 500,00**	**16 456,85**	**16 456,85**	**16 456,85**	**16 456,85**	**16 456,85**	**16 456,85**	**16 456,85**	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов														
Повторное использование осветленной воды с хвостохранилища в оборотной системе (п.2 пп.3 типового перечня мероприятий по ООС)	14400 м3/сутки	85 357,44	Собственные средства	октябрь 2020г.	декабрь 2027 г.	2 943,36	11 773,44	11 773,44	11 773,44	11 773,44	11 773,44	11 773,44	11 773,44	Сокращение сброса сточных вод на 256,0 тыс.м3 в год
Всего по разделу 2:		**85 357,44**				**2 943,36**	**11 773,44**	**11 773,44**	**11 773,44**	**11 773,44**	**11 773,44**	**11 773,44**	**11 773,44**	
*3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы**														
4.Охрана земельных ресурсов														
Проведение работ по оценке состоянии земельных ресурсов, путем проведения мониторинга состояние почв на границе СЗЗ (п. 4 пп.2 типового перечня мероприятий по ООС)	5 проб, 1 раз в год	4 516,68	Собственные средства	сентябрь 2021г.	октябрь 2027 г.	0,00	645,24	645,24	645,24	645,24	645,24	645,24	645,24	Своевременное выявление изменения состояния земель с целью предупреждения и устранения последствий негативных процессов
Всего по разделу 4:		**4 516,68**				**0,00**	**645,24**	**645,24**	**645,24**	**645,24**	**645,24**	**645,24**	**645,24**	
*5. Охрана и рациональное использование недр**														
6. Охрана флоры и фауны														
Озеленение и благоустройство территории фабрики и границы СЗЗ хвостохранилища (п. 6 пп.6 типового перечня мероприятий по ООС)	Посадка саженцев - 50 шт, 50 шт цветов. Площадь озеленения - 0,08 га	3 500,00	Собственные средства	апрель 2021г.	сентябрь 2027 г.	0,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	Озеленение и благоустройство территории фабрики и границы СЗЗ хвостохранилища ежегодно на 4%. К концу 2027 года - не менее 28%.
Всего по разделу 6:		**3 500,00**				**0,00**	**500,00**	**500,00**	**500,00**	**500,00**	**500,00**	**500,00**	**500,00**	

Проект НДВ НОФ 2023-2032 гг.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

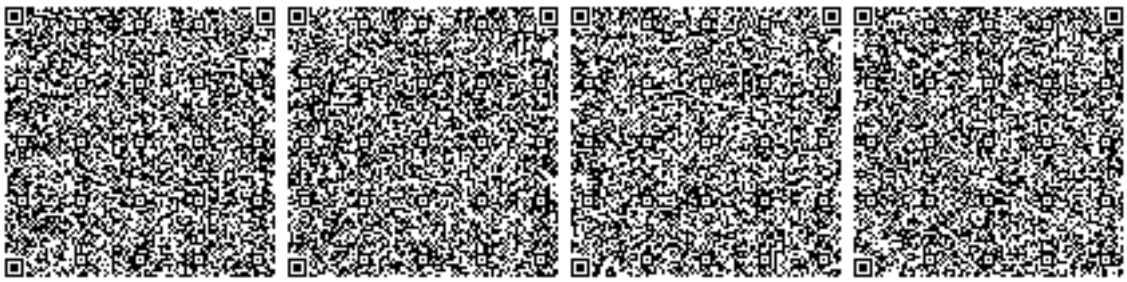
7. Обращение с отходами производства и потребления														
Сбор, временное хранение и передача отходов производства и потребления специализированным организациям на основе договора (п. 7 пп.2 типового перечня мероприятий по ООС)	95,51 тонн/год	27035,25	Собственные средства	октябрь 2020г.	декабрь 2027 г.	932,25	3729,00	3729,00	3729,00	3729,00	3729,00	3729,00	3729,00	Уменьшение отходов на 95,51 т/год
Организация сбора, временного хранения, вывоза и утилизации ЖБО (п. 7 пп.2 типового перечня мероприятий по ООС)	29,9592 тыс.м3/год	152250,00	Собственные средства	октябрь 2020г.	декабрь 2027 г.	5250,00	21000,00	21000,00	21000,00	21000,00	21000,00	21000,00	21000,00	Уменьшение ЖБО на 29,9592 тыс.м3/год
Всего по разделу 7:		**179285,25**				**6182,25**	**24729,00**	**24729,00**	**24729,00**	**24729,00**	**24729,00**	**24729,00**	**24729,00**	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность*														
Оценка существующего радиационного фона территории промплощадки и границе СЗЗ (пп. 2 п. 8 типового перечня мероприятий по ООС)	1 раз в год	2348,72	Собственные средства	октябрь 2020г.	декабрь 2027 г.	293,59	293,59	293,59	293,59	293,59	293,59	293,59	293,59	Контроль допустимых уровней радиологических излучений
Всего по разделу 8:		**2 348,72**				**293,59**	**293,59**	**293,59**	**293,59**	**293,59**	**293,59**	**293,59**	**293,59**	
9.Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий*														
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки														
Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды на границе СЗЗ (п.10.1 типового перечня мероприятий по ООС)	8 точек, 2 раза в год	6 685,00	Собственные средства	апрель 2021г.	декабрь 2027 г.	0,00	955,00	955,00	955,00	955,00	955,00	955,00	955,00	Своевременное выявление изменений состояния ОС
Проведение мониторинга для наблюдения за качеством подземных и поверхностных вод в районе хвостового хозяйства (п.10 пп.1 типого перечня мероприятий по ООС).	4 скважины, 1 раз в квартал	13 883,75	Собственные средства	октябрь 2020г.	декабрь 2027 г.	478,75	1 915,00	1 915,00	1 915,00	1 915,00	1 915,00	1 915,00	1 915,00	Контроль за уровнем ПДК загрязняющих веществ
Научные исследования методов и технологий по очистке эмиссий в окружающую среду с применением наилучших доступных технологий (НДТ)»Нурказганской ОФ (п.10 пп.2 типого перечня мероприятий по ООС).	1 разработка	8 735,30	Собственные средства	октябрь 2020г.	декабрь 2020 г.	8 735,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Определение методов и средств защиты природных объектов от негативного воздействия
Всего по разделу 10:		**29 304,05**				**9 214,05**	**2 870,00**	**2 870,00**	**2 870,00**	**2 870,00**	**2 870,00**	**2 870,00**	**2 870,00**	
11. Экологическое просвещения и пропаганда														
Экологическая реклама, пропаганда и просвящение, обучение (п.11 пп.3 типового перечня по ООС)	1 раза в год	525,00	Собственные средства	январь 2021г	декабрь 2027 г.	0,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	Соблюдение требований экологического законодательства
Всего по разделу 11:		**525,00**				**0,00**	**75,00**	**75,00**	**75,00**	**75,00**	**75,00**	**75,00**	**75,00**	
ИТОГО		**422 535,09**				**21 133,25**	**57 343,12**	**57 343,12**	**57 343,12**	**57 343,12**	**57 343,12**	**57 343,12**	**57 343,12**	

Примечание :

* - не предусмотрены данным видом деятельности

** - не предусмотрены внедрение или модернизации производства путем замены оборудования

Заместитель председателя Умаров Ермек Касымгалиевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	6001	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,227330	4,302800	0,233601	4,388905	0,006271	0,086105	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала;
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,062290	1,179000	0,064007	1,202560	0,001717	0,023560	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,032580	0,616700	0,033483	0,629076	0,000903	0,012376	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,015160	0,286900	0,015573	0,292594	0,000413	0,005694	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000240	0,004600	0,000249	0,004681	0,000009	0,000081	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000650	0,012300	0,000670	0,012582	0,000020	0,000282	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,177260	22,283100	1,209755	22,728971	0,032495	0,445871	
	Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	6024	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,008265	0,260600	0,000036	0,000854	-0,008229	-0,259746	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт);
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002265	0,071400	0,000010	0,000234	-0,002255	-0,071166	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001185	0,037400	0,000005	0,000122	-0,001180	-0,037278	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000551	0,017400	0,000002	0,000057	-0,000549	-0,017343	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	0,000300	0,000000	0,000001	-0,000009	-0,000299	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000024	0,000700	0,000000	0,000002	-0,000024	-0,000698	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,042802	1,349800	0,000187	0,004421	-0,042615	-1,345379	
	Сварочный пост № 1	6044	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,000057	0,002974	Планируемый расход электродов не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах и уточнением времни работы сварочного поста.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	-0,000266	-0,000090	
			203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000204	0,000276	
			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	-0,000122	-0,000020	
			337	Углерод оксид	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	-0,000923	0,000004	
			342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	-0,000324	-0,000090	
			344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	-0,000082	-0,000036	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	-0,000108	0,000012	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	6009	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003570	0,030660	0,003873	0,064539	0,000303	0,033879	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала;
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000978	0,008401	0,001061	0,017684	0,000083	0,009283	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000512	0,004395	0,000555	0,009251	0,000043	0,004856	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000238	0,002044	0,000258	0,004303	0,000020	0,002259	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	0,000033	0,000004	0,000069	0,000000	0,000036	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000010	0,000088	0,000011	0,000185	0,000001	0,000097	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,018488	0,158780	0,020055	0,334231	0,001567	0,175451	
	Ленточный конвейер KL1.20	6010	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,034800	0,339020	0,004901	0,203051	-0,029899	-0,135969	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт); 3. Уточнение коэффициентов гравитационного оседание в соответствии с п. 2.3 методики приложение №11 к Приказу от 18.04.2008 г., №100 -п.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,009535	0,092890	0,001343	0,055636	-0,008192	-0,037254	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,004988	0,048590	0,000702	0,029104	-0,004286	-0,019486	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,002320	0,022600	0,000327	0,013537	-0,001993	-0,009063	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000037	0,000360	0,000005	0,000217	-0,000032	-0,000143	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000100	0,000970	0,000014	0,000582	-0,000086	-0,000388	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,180220	1,755670	0,025380	1,051546	-0,154840	-0,704124	
	Ленточный конвейер KL1.20.1	6011	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,010470	0,087600	0,004932	0,203780	-0,005538	0,116180	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт); 3. Уточнение коэффициентов гравитационного оседание в соответствии с п. 2.3 методики приложение №11 к Приказу от 18.04.2008 г., №100 -п.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002870	0,024000	0,001351	0,055836	-0,001519	0,031836	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001500	0,012600	0,000707	0,029208	-0,000793	0,016608	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000700	0,005800	0,000329	0,013585	-0,000371	0,007785	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000010	0,000100	0,000005	0,000217	-0,000005	0,000117	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000030	0,000300	0,000014	0,000584	-0,000016	0,000284	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,054220	0,453900	0,025540	1,055321	-0,028680	0,601421	
	Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	6012	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000210	0,001725	0,001210	0,020160	0,001000	0,018435	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала;
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000058	0,000473	0,000331	0,005524	0,000274	0,005051	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000030	0,000247	0,000173	0,002890	0,000143	0,002643	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000014	0,000115	0,000081	0,001344	0,000067	0,001229	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000002	0,000001	0,000022	0,000001	0,000020	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000001	0,000005	0,000003	0,000058	0,000003	0,000053	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,001088	0,008933	0,006265	0,104403	0,005178	0,095470	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	6013	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,011025	0,094200	0,004842	0,201668	-0,006183	0,107468	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (питатель закрыт); 3. Уточнение коэффициентов гравитационного оседание в соответствии с п. 2.3 методики приложение №11 к Приказу от 18.04.2008 г., №100 -п.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003021	0,025800	0,001327	0,055257	-0,001694	0,029457	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001580	0,013500	0,000694	0,028906	-0,000886	0,015406	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000735	0,006300	0,000323	0,013445	-0,000412	0,007145	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	0,000100	0,000005	0,000215	-0,000007	0,000115	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000032	0,000300	0,000014	0,000578	-0,000018	0,000278	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,057096	0,487800	0,025076	1,044383	-0,032019	0,556583	
	Ленточный конвейер KL1.23	6014	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,020820	0,175170	0,004902	0,203068	-0,015918	0,027898	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт); 3. Уточнение коэффициентов гравитационного оседание в соответствии с п. 2.3 методики приложение №11 к Приказу от 18.04.2008 г., №100 -п.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,005705	0,047997	0,001343	0,055641	-0,004362	0,007644	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002984	0,025108	0,000703	0,029106	-0,002281	0,003999	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001388	0,011678	0,000327	0,013538	-0,001061	0,001860	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000022	0,000187	0,000005	0,000217	-0,000017	0,000030	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000060	0,000502	0,000014	0,000582	-0,000046	0,000080	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,107821	0,907159	0,025384	1,051633	-0,082437	0,144475	
	Дробилка 1.25	6015	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,099500	0,973440	0,039683	0,228312	-0,059817	-0,745128	Демонтаж МДК Nordberg. Ликвидация источника.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,027300	0,266723	0,010873	0,062557	-0,016427	-0,204166	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,014300	0,139526	0,005688	0,032725	-0,008612	-0,106801	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,006600	0,064896	0,002646	0,015221	-0,003954	-0,049675	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000100	0,001038	0,000042	0,000244	-0,000058	-0,000794	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000300	0,002791	0,000114	0,000654	-0,000186	-0,002137	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,515500	5,041186	0,205505	1,182367	-0,309995	-3,858819	
	Ленточный конвейер KL1.26	6016	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,042270	0,398400	0,025123	0,209418	-0,017147	-0,188982	Демонтаж МДК Nordberg. Ликвидация источника.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,011582	0,109200	0,006884	0,057380	-0,004698	-0,051820	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,006059	0,057100	0,003601	0,030017	-0,002458	-0,027083	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,002818	0,026600	0,001675	0,013961	-0,001143	-0,012639	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000045	0,000400	0,000027	0,000223	-0,000018	-0,000177	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000121	0,001100	0,000072	0,000600	-0,000049	-0,000500	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,218905	2,063100	0,130104	1,084518	-0,088801	-0,978582	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Грохот 1.27	6017	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,022200	0,151100	0,017038	0,093205	-0,005162	-0,057895	Демонтаж МДК Nordberg. Ликвидация источника.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,006083	0,041400	0,004669	0,025538	-0,001414	-0,015862	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,003182	0,021700	0,002442	0,013359	-0,000740	-0,008341	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001480	0,010100	0,001136	0,006214	-0,000344	-0,003886	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000024	0,000200	0,000018	0,000099	-0,000006	-0,000101	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000064	0,000400	0,000049	0,000267	-0,000015	-0,000133	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,114968	0,782700	0,088237	0,482682	-0,026730	-0,300018	
	Ленточный конвейер KL1.28	6018	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,017205	0,178100	0,017174	0,086656	-0,000031	-0,091444	Демонтаж МДК Nordberg. Ликвидация источника.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004714	0,048800	0,004706	0,023744	-0,000008	-0,025056	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002466	0,025500	0,002462	0,012421	-0,000004	-0,013079	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001147	0,011900	0,001145	0,005777	-0,000002	-0,006123	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000018	0,000200	0,000018	0,000092	0,000000	-0,000108	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000049	0,000500	0,000049	0,000248	0,000000	-0,000252	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,089100	0,922300	0,088941	0,448770	-0,000159	-0,473530	
	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	6019	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,145190	1,209600	0,008469	0,035280	-0,136721	-1,174320	Демонтаж МДК Nordberg. Ликвидация источника.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,039780	0,331400	0,002320	0,009667	-0,037460	-0,321733	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,020810	0,173400	0,001214	0,005057	-0,019596	-0,168343	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,009680	0,080600	0,000565	0,002352	-0,009115	-0,078248	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000150	0,001300	0,000009	0,000038	-0,000141	-0,001262	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000420	0,003500	0,000024	0,000101	-0,000396	-0,003399	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,751870	6,264200	0,043858	0,182706	-0,708012	-6,081494	
	Ленточный конвейер KL1.30	6020	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,014540	0,121100	0,008485	0,035378	-0,006055	-0,085722	Демонтаж МДК Nordberg. Ликвидация источника.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003980	0,033200	0,002325	0,009694	-0,001655	-0,023506	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002080	0,017400	0,001216	0,005071	-0,000864	-0,012329	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000970	0,008100	0,000566	0,002359	-0,000404	-0,005741	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000020	0,000100	0,000009	0,000038	-0,000011	-0,000062	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000040	0,000300	0,000024	0,000101	-0,000016	-0,000199	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,075270	0,627400	0,043944	0,183212	-0,031326	-0,444188	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Дробилка 1.31	6021	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,045105	0,275000	0,020265	0,115920	-0,024840	-0,159080	Демонтаж МДК Nordberg. Ликвидация источника.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,012359	0,075400	0,005553	0,031762	-0,006806	-0,043638	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,006465	0,039400	0,002905	0,016615	-0,003560	-0,022785	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,003007	0,018300	0,001351	0,007728	-0,001656	-0,010572	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000048	0,000300	0,000022	0,000124	-0,000026	-0,000176	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000129	0,000800	0,000058	0,000332	-0,000071	-0,000468	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,233587	1,424400	0,104946	0,600319	-0,128641	-0,824081	
	Ленточный конвейер KL1.32	6022	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,153080	1,302900	0,015374	0,076033	-0,137706	-1,226867	Демонтаж МДК Nordberg. Ликвидация источника.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,041940	0,357000	0,004213	0,020833	-0,037727	-0,336167	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,021940	0,186700	0,002204	0,010898	-0,019736	-0,175802	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,010210	0,086900	0,001025	0,005069	-0,009185	-0,081831	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000160	0,001400	0,000016	0,000081	-0,000144	-0,001319	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000440	0,003700	0,000044	0,000218	-0,000396	-0,003482	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,792730	6,747400	0,079619	0,393756	-0,713111	-6,353644	
	Ленточный конвейер KL1.33	6023	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,081105	0,705600	0,011692	0,061654	-0,069413	-0,643946	Демонтаж МДК Nordberg. Ликвидация источника.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,022223	0,193300	0,003204	0,016893	-0,019019	-0,176407	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,011625	0,101100	0,001676	0,008837	-0,009949	-0,092263	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,005407	0,047000	0,000779	0,004110	-0,004628	-0,042890	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000087	0,000800	0,000012	0,000066	-0,000074	-0,000734	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000233	0,002000	0,000034	0,000177	-0,000199	-0,001823	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,420021	3,653900	0,060551	0,319288	-0,359470	-3,334612	
	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	6078	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,002254	0,039909	0,002254	0,039909	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000618	0,010935	0,000618	0,010935	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,000323	0,005720	0,000323	0,005720	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000150	0,002661	0,000150	0,002661	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000002	0,000043	0,000002	0,000043	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000006	0,000114	0,000006	0,000114	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,011674	0,206680	0,011674	0,206680	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	0045	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,002904	0,036288	0,002904	0,036288	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000796	0,009943	0,000796	0,009943	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,000416	0,005201	0,000416	0,005201	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000194	0,002419	0,000194	0,002419	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000003	0,000039	0,000003	0,000039	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000008	0,000104	0,000008	0,000104	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,015037	0,187926	0,015037	0,187926	
	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	6079	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,002798	0,049541	0,002798	0,049541	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000767	0,013574	0,000767	0,013574	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,000401	0,007101	0,000401	0,007101	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000187	0,003303	0,000187	0,003303	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000003	0,000053	0,000003	0,000053	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000008	0,000142	0,000008	0,000142	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,014491	0,256559	0,014491	0,256559	
	АС № 1 корпуса дробления ДСК	0046	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,015486	0,193536	0,015486	0,193536	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,004243	0,053029	0,004243	0,053029	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,002220	0,027740	0,002220	0,027740	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,001032	0,012902	0,001032	0,012902	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000017	0,000206	0,000017	0,000206	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000044	0,000555	0,000044	0,000555	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,080197	1,002271	0,080197	1,002271	
	АС № 2 корпуса дробления ДСК	0047	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,295292	4,955959	0,295292	4,955959	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,080910	1,357933	0,080910	1,357933	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,042325	0,710354	0,042325	0,710354	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,019686	0,330397	0,019686	0,330397	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000315	0,005286	0,000315	0,005286	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000847	0,014207	0,000847	0,014207	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	1,529238	25,665589	1,529238	25,665589	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	АС корпуса грохочения ДСК	0048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,080412	1,171687	0,080412	1,171687	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,022033	0,321042	0,022033	0,321042	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,011526	0,167942	0,011526	0,167942	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,005361	0,078112	0,005361	0,078112	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000086	0,001250	0,000086	0,001250	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000231	0,003359	0,000231	0,003359	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,416432	6,067855	0,416432	6,067855	
	Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	0049	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,145180	1,814400	0,145180	1,814400	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,039779	0,497146	0,039779	0,497146	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,020809	0,260064	0,020809	0,260064	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,009679	0,120960	0,009679	0,120960	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000155	0,001935	0,000155	0,001935	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000416	0,005201	0,000416	0,005201	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,751849	9,396294	0,751849	9,396294	
	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	6080	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,003611	0,063924	0,003611	0,063924	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000989	0,017515	0,000989	0,017515	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,000518	0,009162	0,000518	0,009162	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000241	0,004262	0,000241	0,004262	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000004	0,000068	0,000004	0,000068	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000010	0,000183	0,000010	0,000183	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,018698	0,331046	0,018698	0,331046	
	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	6081	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,002750	0,048688	0,002750	0,048688	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000753	0,013340	0,000753	0,013340	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,000394	0,006979	0,000394	0,006979	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000183	0,003246	0,000183	0,003246	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000003	0,000052	0,000003	0,000052	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000008	0,000140	0,000008	0,000140	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,014241	0,252140	0,014241	0,252140	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	6082	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,002273	0,040244	0,002273	0,040244	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000623	0,011027	0,000623	0,011027	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,000326	0,005768	0,000326	0,005768	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000152	0,002683	0,000152	0,002683	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000002	0,000043	0,000002	0,000043	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000007	0,000115	0,000007	0,000115	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,011771	0,208413	0,011771	0,208413	
	Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	6083	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,000731	0,012939	0,000731	0,012939	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000200	0,003545	0,000200	0,003545	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,000105	0,001855	0,000105	0,001855	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000049	0,000863	0,000049	0,000863	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000002	0,000037	0,000002	0,000037	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,003785	0,067006	0,003785	0,067006	
	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	6084	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000	0,000000	0,000731	0,012939	0,000731	0,012939	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000200	0,003545	0,000200	0,003545	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,000105	0,001855	0,000105	0,001855	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000049	0,000863	0,000049	0,000863	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000002	0,000037	0,000002	0,000037	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,003785	0,067006	0,003785	0,067006	
Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	0002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,163740	2,672250	0,194872	5,082170	0,031132	2,409920	Увеличение нормативов объясняется расчетно-аналитическим методом расчета эмиссий по инструментальным замерам: 1. Максимальные и средние значения переменных (скорости ГВС, концентраций пыли на входе и коэффициент эффективности работы системы очистки) рассчитываются по разовым замерам за период наблюдений независимо друг от друга. Следует отметить, что превышений ранее установленных нормативов в ходе проведения данных замеров не наблюдается; 2. Полученные параметры используются в расчетных формулах для определения максимально-разовых эмиссий - максимальные значения переменных, для годовых эмиссий - средние значения переменных.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044860	0,732200	0,053395	1,392515	0,008535	0,660315	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,023470	0,383020	0,027932	0,728444	0,004462	0,345424	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,010920	0,178150	0,012991	0,338811	0,002071	0,160661	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000170	0,002850	0,000208	0,005421	0,000038	0,002571	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000470	0,007660	0,000559	0,014569	0,000089	0,006909	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,847970	13,838870	1,009190	26,319205	0,161220	12,480335	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	6028	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00006000	0,00189000	0,00005063	0,00159668	-0,00000937	-0,00029332	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт);
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00001640	0,00051800	0,00001387	0,00043749	-0,00000253	-0,00008051	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00000860	0,00027100	0,00000726	0,00022886	-0,00000134	-0,00004214	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00000400	0,00012600	0,00000338	0,00010645	-0,00000062	-0,00001955	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000010	0,00000200	0,00000005	0,00000170	-0,00000005	-0,00000030	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000020	0,00000500	0,00000015	0,00000458	-0,00000005	-0,00000042	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,00031070	0,00978800	0,00026220	0,00826877	-0,00004850	-0,00151923	
	Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	0003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,262680	6,063000	0,320419	8,583779	0,057739	2,520779	Увеличение нормативов объясняется расчетно-аналитическим методом расчета эмиссий по инструментальным замерам: 1. Максимальные и средние значения переменных (скорости ГВС, концентраций пыли на входе и коэффициент эффективности работы системы очистки) рассчитываются по разовым замерам за период наблюдений независимо друг от друга. Следует отметить, что превышений ранее установленных нормативов в ходе проведения данных замеров не наблюдается; 2. Полученные параметры используются в расчетных формулах для определения максимально-разовых эмиссий - максимальные значения переменных, для годовых эмиссий - средние значения переменных.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,071974	1,661260	0,087795	2,351956	0,015821	0,690696	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,037651	0,869030	0,045927	1,230342	0,008276	0,361312	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,017512	0,404200	0,021361	0,572252	0,003849	0,168052	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000280	0,006470	0,000342	0,009156	0,000062	0,002686	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000753	0,017380	0,000919	0,024607	0,000166	0,007227	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,360350	31,398660	1,659363	44,453104	0,299013	13,054444	
	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	6029	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00006000	0,00189000	0,00004922	0,00155208	-0,00001078	-0,00033792	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт);
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00001640	0,00051800	0,00001349	0,00042527	-0,00000291	-0,00009273	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00000860	0,00027100	0,00000705	0,00022246	-0,00000155	-0,00004854	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00000400	0,00012600	0,00000328	0,00010347	-0,00000072	-0,00002253	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000010	0,00000200	0,00000005	0,00000166	-0,00000005	-0,00000034	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000020	0,00000500	0,00000014	0,00000445	-0,00000006	-0,00000055	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,00031070	0,00978800	0,00025488	0,00803779	-0,00005582	-0,00175021	
	Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	6048	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00004500	0,00142500	0,00004053	0,00127818	-0,00000447	-0,00014682	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт);
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00001233	0,00039000	0,00001111	0,00035022	-0,00000122	-0,00003978	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00000645	0,00020400	0,00000581	0,00018321	-0,00000064	-0,00002079	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00000300	0,00009500	0,00000270	0,00008521	-0,00000030	-0,00000979	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000005	0,00000200	0,00000004	0,00000136	-0,00000001	-0,00000064	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000013	0,00000400	0,00000012	0,00000366	-0,00000001	-0,00000034	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,00023304	0,00738000	0,00020990	0,00661936	-0,00002314	-0,00076064	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус тонкого дробления	Аспирационная система №6 (АС-6)	0004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,163740	3,615990	0,260790	4,352262	0,097050	0,736272	Увеличение нормативов объясняется расчетно-аналитическим методом расчета эмиссий по инструментальным замерам: 1. Максимальные и средние значения переменных (скорости ГВС, концентраций пыли на входе и коэффициент эффективности работы системы очистки) рассчитываются по разовым замерам за период наблюдений независимо друг от друга. Следует отметить, что превышений ранее установленных нормативов в ходе проведения данных замеров не наблюдается; 2. Полученные параметры используются в расчетных формулах для определения максимально-разовых эмиссий - максимальные значения переменных, для годовых эмиссий - средние значения переменных.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044860	0,990781	0,071457	1,192520	0,026597	0,201739	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,023470	0,518292	0,037380	0,623824	0,013910	0,105532	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,010920	0,241066	0,017386	0,290151	0,006466	0,049085	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000170	0,003857	0,000278	0,004642	0,000108	0,000785	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000470	0,010366	0,000748	0,012476	0,000278	0,002110	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,847970	18,726248	1,350564	22,539204	0,502594	3,812956	
	Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	6070	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00001500	0,00048000	0,00000759	0,00023947	-0,00000741	-0,00024053	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт);
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00000411	0,00013150	0,00000208	0,00006562	-0,00000203	-0,00006588	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00000215	0,00006880	0,00000109	0,00003432	-0,00000106	-0,00003448	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00000100	0,00003200	0,00000051	0,00001596	-0,00000049	-0,00001604	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000002	0,00000050	0,00000001	0,00000026	-0,00000001	-0,00000024	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000004	0,00000140	0,00000002	0,00000069	-0,00000002	-0,00000071	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,00007768	0,00248580	0,00003933	0,00124016	-0,00003835	-0,00124564	
	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	6031	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00003000	0,00094500	0,00002027	0,00063909	-0,00000973	-0,00030591	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт);
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00000822	0,00025900	0,00000555	0,00017511	-0,00000267	-0,00008389	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00000430	0,00013500	0,00000290	0,00009160	-0,00000140	-0,00004340	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00000200	0,00006300	0,00000135	0,00004261	-0,00000065	-0,00002039	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000003	0,00000100	0,00000002	0,00000068	-0,00000001	-0,00000032	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000009	0,00000300	0,00000006	0,00000183	-0,00000003	-0,00000117	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,00015536	0,00489400	0,00010495	0,00330968	-0,00005041	-0,00158432	
	Аспирационная система №4 (АС-4)	0007	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,342255	7,521200	0,442713	8,914652	0,100458	1,393452	Увеличение нормативов объясняется расчетно-аналитическим методом расчета эмиссий по инструментальным замерам: 1. Максимальные и средние значения переменных (скорости ГВС, концентраций пыли на входе и коэффициент эффективности работы системы очистки) рассчитываются по разовым замерам за период наблюдений независимо друг от друга. Следует отметить, что превышений ранее установленных нормативов в ходе проведения данных замеров не наблюдается; 2. Полученные параметры используются в расчетных формулах для определения максимально-разовых эмиссий - максимальные значения переменных, для годовых эмиссий - средние значения переменных.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,093778	2,060800	0,121303	2,442615	0,027525	0,381815	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,049057	1,078000	0,063455	1,277767	0,014398	0,199767	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,022817	0,501400	0,029514	0,594310	0,006697	0,092910	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000365	0,008000	0,000472	0,009509	0,000107	0,001509	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000981	0,021600	0,001269	0,025555	0,000288	0,003955	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,772447	38,950000	2,292691	46,166607	0,520244	7,216607	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корпус тонкого дробления	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	6034	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00003000	0,00094500	0,00002893	0,00091239	-0,00000107	-0,00003261	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт);
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00000822	0,00025900	0,00000793	0,00024999	-0,00000029	-0,00000901	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00000430	0,00013500	0,00000415	0,00013078	-0,00000015	-0,00000422	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00000200	0,00006300	0,00000193	0,00006083	-0,00000007	-0,00000217	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000003	0,00000100	0,00000003	0,00000097	0,00000000	-0,00000003	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000009	0,00000300	0,00000008	0,00000262	-0,00000001	-0,00000038	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,00015536	0,00489400	0,00014983	0,00472501	-0,00000553	-0,00016899	
	Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	6069	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00001500	0,00048000	0,00001187	0,00037417	-0,00000314	-0,00010583	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт);
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00000411	0,00013150	0,00000325	0,00010252	-0,00000086	-0,00002898	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00000215	0,00006880	0,00000170	0,00005363	-0,00000045	-0,00001517	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,00000100	0,00003200	0,00000079	0,00002494	-0,00000021	-0,00000706	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000002	0,00000050	0,00000001	0,00000040	-0,00000001	-0,00000010	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00000004	0,00000140	0,00000003	0,00000107	-0,00000001	-0,00000033	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,00007768	0,00248580	0,00006145	0,00193775	-0,00001623	-0,00054805	
	Сварочный пост № 2	6045	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,000057	0,002974	Планируемый расход электродов не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах и уточнением времни работы сварочного поста.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	-0,000266	-0,000090	
			203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000204	0,000276	
			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	-0,000122	-0,000020	
			337	Углерод оксид	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	-0,000923	0,000004	
			342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	-0,000324	-0,000090	
			344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	-0,000082	-0,000036	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	-0,000108	0,000012	
Склад дробленой руды № 1	Питатель WP1.1	6002	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,001920	0,016845	0,003873	0,016135	0,001953	-0,000710	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (питатель закрыт);
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000526	0,004616	0,001061	0,004421	0,000535	-0,000195	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000275	0,002414	0,000555	0,002313	0,000280	-0,000101	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000128	0,001123	0,000258	0,001076	0,000130	-0,000047	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	0,000018	0,000004	0,000017	0,000002	-0,000001	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000006	0,000048	0,000011	0,000046	0,000005	-0,000002	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,009943	0,087236	0,020055	0,083558	0,010112	-0,003678	
	Ленточный конвейер KL1.2	6003	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,014550	0,121320	0,006802	0,070720	-0,007748	-0,050600	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт); 3. Уточнение коэффициентов гравитационного оседание в соответствии с п. 2.3 методики приложение №11 к Приказу от 18.04.2008 г., №100 -п.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003987	0,033240	0,001864	0,019377	-0,002123	-0,013863	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002086	0,017390	0,000975	0,010137	-0,001111	-0,007253	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000970	0,008090	0,000453	0,004715	-0,000517	-0,003375	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000016	0,000130	0,000007	0,000075	-0,000008	-0,000055	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000042	0,000350	0,000019	0,000203	-0,000022	-0,000147	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,075351	0,628280	0,035227	0,366240	-0,040124	-0,262040	
	Ленточный конвейер KS1.3	6004	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,021210	0,214700	0,977359	10,136018	0,956149	9,921318	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4. Конвейер открыт. Пересыпка с конвейера на склад осуществляется без применения загрузочного рукава. Установка рукава не эффективна (*раздел 2.1.2.3*); 3. Уточнение коэффициентов гравитационного оседание в соответствии с п. 2.3 методики приложение №11 к Приказу от 18.04.2008 г., №100 -п.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,005812	0,058800	0,267796	2,777269	0,261985	2,718469	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,003040	0,030800	0,140088	1,452829	0,137048	1,422029	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,001414	0,014300	0,065157	0,675735	0,063743	0,661435	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000023	0,000200	0,001043	0,010812	0,001020	0,010612	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000061	0,000600	0,002802	0,029057	0,002741	0,028457	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,109841	1,111600	5,061480	52,491736	4,951639	51,380136	
	Статическое хранение руды на складе №1	6005	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,768100	13,140360	0,327600	5,609036	-0,440500	-7,531324	1. Уменьшение площади скада с 10258 м^2 до 5000 м^2 за счет демонтажа МДК Nordberg и строительства нового КСМД, улучшения эффективности технологического процесса дробления руды.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,210500	3,600460	0,089762	1,536876	-0,120738	-2,063584	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,110100	1,883450	0,046956	0,803962	-0,063144	-1,079488	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,051200	0,876020	0,021840	0,373936	-0,029360	-0,502084	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000800	0,014020	0,000349	0,005983	-0,000451	-0,008037	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,002200	0,037670	0,000939	0,016079	-0,001261	-0,021591	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	3,977900	68,050420	1,696553	29,047703	-2,281347	-39,002717	
Склад дробленой руды № 2	Ленточный конвейер KL1.16	6025	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,013710	0,158820	0,008574	0,080716	-0,005136	-0,078104	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт).
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003760	0,043517	0,002349	0,022116	-0,001411	-0,021401	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001970	0,022764	0,001229	0,011569	-0,000741	-0,011195	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000910	0,010588	0,000572	0,005381	-0,000338	-0,005207	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000010	0,000169	0,000009	0,000086	-0,000001	-0,000083	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000040	0,000455	0,000025	0,000231	-0,000015	-0,000224	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,071000	0,822486	0,044401	0,418006	-0,026599	-0,404480	
	Ленточный конвейер KL1.17	6026	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,049610	0,603000	0,011634	0,176960	-0,037976	-0,426040	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4. Конвейер открыт. Пересыпка с конвейера на склад осуществляется с применением загрузочного рукава; 3. Уточнение коэффициентов гравитационного оседание в соответствии с п. 2.3 методики приложение №11 к Приказу от 18.04.2008 г., №100 -п.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,013590	0,165220	0,003188	0,048487	-0,010402	-0,116733	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,007110	0,086430	0,001668	0,025364	-0,005442	-0,061066	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,003310	0,040200	0,000776	0,011797	-0,002534	-0,028403	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000050	0,000640	0,000012	0,000189	-0,000038	-0,000451	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000140	0,001730	0,000033	0,000507	-0,000107	-0,001223	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,256890	3,122780	0,060249	0,916429	-0,196641	-2,206351	
	Статическое хранение руды на складе №2	6027	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	1,216200	20,806400	0,819000	14,022590	-0,397200	-6,783810	1. Уменьшение площади скада с 6497 $м^2$ до 5000 $м^2$ за счет демонтажа МДК Nordberg и строительства нового КСМД, улучшения эффективности технологического процесса дробления руды.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,333300	5,701000	0,224406	3,842190	-0,108894	-1,858810	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,174300	2,982300	0,117390	2,009905	-0,056910	-0,972395	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,081100	1,387100	0,054600	0,934839	-0,026500	-0,452261	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001300	0,022200	0,000874	0,014957	-0,000426	-0,007243	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,003500	0,059600	0,002348	0,040198	-0,001152	-0,019402	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	6,298600	107,751000	4,241383	72,619256	-2,057217	-35,131744	
Реагентное отделение	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	0005	334	Сероуглерод	1,272800	40,138000	1,272758	40,137702	-0,000042	-0,000298	Планируемый расход материала не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
			1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,082400	2,597900	0,082378	2,597872	-0,000022	-0,000028	
	Приготовление раствора МИБК	0008	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,228300	7,200000	0,228311	7,200000	0,000011	0,000000	Планируемый расход материала не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
	Приготовление раствора флокулянта Флопам	0009	2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,115000	0,248400	0,115000	0,248400	0,000000	0,000000	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приготовление раствора известкового молока	0010	214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,001700	0,017500	0,001662	0,017472	-0,000038	-0,000028	Планируемый расход материала не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
Реагентное отделение	Сварочный пост № 3	6039	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002700	0,013000	0,004337	0,022258	0,001637	0,009258	Увеличения эмиссий связано с изменением марочного состава и расхода электродов, уточнением времени работы сварочного поста.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000380	0,001150	0,000179	0,001968	-0,000201	0,000818	
			164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000	0,000000	0,000103	0,000104	0,000103	0,000104	
			203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000040	0,000025	0,000384	0,000464	0,000344	0,000439	
			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000300	0,002300	0,000280	0,002034	-0,000020	-0,000266	
			337	Углерод оксид	0,001800	0,011700	0,001714	0,010215	-0,000086	-0,001485	
			342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000430	0,000950	0,000166	0,000974	-0,000264	0,000024	
			344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000300	0,001100	0,000425	0,000844	0,000125	-0,000256	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000200	0,000900	0,000180	0,000781	-0,000020	-0,000119	
	Склады реагентов	6085	2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000	0,000189	0,000125	0,000189	0,000125	Организация нового источника по производственной необходимости. Обоснование приведено в *разделе 2.1.2.5.1*. Ликвидация ИЗА № 0037-0040. Уточнение площади проливов азотной кислоты.
			1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	0,000000	0,000000	0,000236	0,000155	0,000236	0,000155	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000000	0,000000	0,062183	0,011865	0,062183	0,011865	
			1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000000	0,000000	0,000001	0,000006	0,000001	0,000006	
			302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,000000	0,000000	0,001383	0,021812	0,001383	0,021812	
Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9863	0041	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,050800	1,603100	0,050833	1,603079	0,000033	-0,000021	Планируемый расход материала не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
			2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,050800	1,603100	0,050833	1,603079	0,000033	-0,000021	
	Флотация руды с реагентом Aero 9864	0050	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	Организация нового источника по производственной необходимости. Обоснование приведено в *разделе 2.1.2.6*.
			2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	
	Флотация руды с реагентом Aero 9864	0051	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	Организация нового источника по производственной необходимости. Обоснование приведено в *разделе 2.1.2.6*.

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	реагентом Aero 9864		2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	
Отделение флотации	Флотация руды с реагентом Aero 9864	0052	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	Организация нового источника по производственной необходимости. Обоснование приведено в *разделе 2.1.2.6*.
			2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	0,000000	0,000000	0,050833	1,603079	0,050833	1,603079	
	Сварочный пост № 5	6047	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,000057	0,002974	Планируемый расход электродов не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах и уточнением времни работы сварочного поста.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	-0,000266	-0,000090	
			203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000204	0,000276	
			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	-0,000122	-0,000020	
			337	Углерод оксид	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	-0,000923	0,000004	
			342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	-0,000324	-0,000090	
			344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	-0,000082	-0,000036	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	-0,000108	0,000012	
Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	0053	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911	Организация нового источника по производственной необходимости. Обоснование приведено в *разделе 2.1.2.7*. Ликвидация ИЗА № 6040.
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159	
			2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,000000	0,000000	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859	
	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	0054	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,000917	0,005911	0,000917	0,005911	Организация нового источника по производственной необходимости. Обоснование приведено в *разделе 2.1.2.7*. Ликвидация ИЗА № 6040.
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000666	0,004295	0,000666	0,004295	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	0,000006	0,000038	0,000006	0,000038	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000025	0,000159	0,000025	0,000159	
			2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,000000	0,000000	0,001684	0,010859	0,001684	0,010859	
Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	6042	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,331515	0,853350	0,002489	0,015669	-0,329026	-0,837681	1. Уточнение k_1 и k_2 по физико-механическим свойствам материала; 2. Уточнение коэффициента k_4 (конвейер закрыт); 3. Уточнение коэффициентов гравитационного оседание в соответствии с п. 2.3 методики приложение №11 к Приказу от 18.04.2008 г., №100 -п.
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,240885	0,620060	0,001809	0,011385	-0,239076	-0,608675	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,002147	0,005530	0,000016	0,000101	-0,002130	-0,005429	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,008944	0,023020	0,000067	0,000423	-0,008877	-0,022597	
			2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,609010	1,567640	0,004572	0,028784	-0,604438	-1,538856	
Отделение измельчения	Сварочный пост № 4	6046	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,000057	0,002974	Планируемый расход электродов не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах и уточнением времени работы сварочного поста.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	-0,000266	-0,000090	
			203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000204	0,000276	
			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	-0,000122	-0,000020	
			337	Углерод оксид	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	-0,000923	0,000004	
			342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	-0,000324	-0,000090	
			344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	-0,000082	-0,000036	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	-0,000108	0,000012	
Химическая лаборатория	Вытяжная система препараторской (В-3)	0011	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,001300	0,013700	0,000313	0,003285	-0,000988	-0,010415	Учтена дискретность работы оборудования лаборатории в соответствии с п. 6 приложения № 7 к приказу от 12.06.2014 г. № 221-Ө "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории"
			316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	-0,004738	-0,049775	
			303	Аммиак	0,025000	0,262800	0,006250	0,065700	-0,018750	-0,197100	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	-0,004738	-0,049775	
	Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)	0012	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,001300	0,013700	0,000313	0,003285	-0,000988	-0,010415	Учтена дискретность работы оборудования лаборатории в соответствии с п. 6 приложения № 7 к приказу от 12.06.2014 г. № 221-Ө "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории"
			316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	-0,004738	-0,049775	
	Вытяжные системы	0013	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,001900	0,020000	0,000465	0,004891	-0,001435	-0,015109	Учтена дискретность работы оборудования лаборатории в

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)		316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,009300	0,097800	0,002326	0,024455	-0,006974	-0,073345	соответствии с п. 6 приложения № 7 к приказу от 12.06.2014 г. № 221-Ө "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории"
			303	Аммиак	0,037200	0,391000	0,009306	0,097820	-0,027894	-0,293180	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,009300	0,097800	0,002326	0,024455	-0,006974	-0,073345	
Химическая лаборатория	Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)	0014	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,001300	0,013700	0,000313	0,003285	-0,000988	-0,010415	Учтена дискретность работы оборудования лаборатории в соответствии с п. 6 приложения № 7 к приказу от 12.06.2014 г. № 221-Ө "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории"
			316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	-0,004738	-0,049775	
			303	Аммиак	0,025000	0,262800	0,006250	0,065700	-0,018750	-0,197100	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,006300	0,066200	0,001563	0,016425	-0,004738	-0,049775	
	Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)	0015	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,144400	1,517900	0,036111	0,379600	-0,108289	-1,138300	Учтена дискретность работы оборудования лаборатории в соответствии с п. 6 приложения № 7 к приказу от 12.06.2014 г. № 221-Ө "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории"
			325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,115600	1,215200	0,028889	0,303680	-0,086711	-0,911520	
	Вытяжная система комнаты шихтовки (В-9)	0016	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,062500	0,657000	0,015625	0,164250	-0,046875	-0,492750	Учтена дискретность работы оборудования лаборатории в соответствии с п. 6 приложения № 7 к приказу от 12.06.2014 г. № 221-Ө "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории"
			325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,050000	0,525600	0,012500	0,131400	-0,037500	-0,394200	
	Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов	0017	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000800	0,008400	0,000150	0,001577	-0,000650	-0,006823	Учтена дискретность работы оборудования лаборатории в соответствии с п. 6 приложения № 7 к приказу от 12.06.2014 г. № 221-Ө "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории"
			316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,003200	0,033600	0,000750	0,007884	-0,002450	-0,025716	
			303	Аммиак	0,012000	0,126000	0,003000	0,031536	-0,009000	-0,094464	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,003200	0,033600	0,000750	0,007884	-0,002450	-0,025716	
Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0031	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,007100	0,107500	0,000804	0,012508	-0,006296	-0,094992	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001100	0,017500	0,000131	0,002033	-0,000969	-0,015467	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,008000	0,000039	0,000600	-0,000461	-0,007400	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012300	0,188200	0,000013	0,000196	-0,012287	-0,188004	
			337	Углерод оксид	0,029200	0,444600	0,004305	0,066950	-0,024895	-0,377650	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0032	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,007100	0,107500	0,001408	0,021890	-0,005692	-0,085610	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001100	0,017500	0,000229	0,003557	-0,000871	-0,013943	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,008000	0,000068	0,001050	-0,000432	-0,006950	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012300	0,188200	0,000022	0,000343	-0,012278	-0,187857	
			337	Углерод оксид	0,029200	0,444600	0,007534	0,117163	-0,021666	-0,327438	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	0034	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,007100	0,107500	0,001005	0,015635	-0,006095	-0,091865	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001100	0,017500	0,000163	0,002541	-0,000937	-0,014959	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,008000	0,000048	0,000750	-0,000452	-0,007250	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012300	0,188200	0,000016	0,000245	-0,012284	-0,187955	
			337	Углерод оксид	0,029200	0,444600	0,005381	0,083688	-0,023819	-0,360913	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство	0033	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,007100	0,107500	0,001206	0,018762	-0,005894	-0,088738	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001100	0,017500	0,000196	0,003049	-0,000904	-0,014451	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	теплоэнергии на участке фильтрации концентрата		328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,008000	0,000058	0,000900	-0,000442	-0,007100	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012300	0,188200	0,000019	0,000294	-0,012281	-0,187906	
			337	Углерод оксид	0,029200	0,444600	0,006457	0,100425	-0,022743	-0,344175	
Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	0024	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,004900	0,077900	0,001206	0,018762	-0,003694	-0,059138	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000800	0,012700	0,000196	0,003049	-0,000604	-0,009651	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,007500	0,000058	0,000900	-0,000442	-0,006600	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,011200	0,176400	0,000019	0,000294	-0,011181	-0,176106	
			337	Углерод оксид	0,026400	0,416800	0,006457	0,100425	-0,019943	-0,316375	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	0028	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,004900	0,077900	0,000603	0,009381	-0,004297	-0,068519	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000800	0,012700	0,000098	0,001524	-0,000702	-0,011176	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,007500	0,000029	0,000450	-0,000471	-0,007050	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,011200	0,176400	0,000009	0,000147	-0,011191	-0,176253	
			337	Углерод оксид	0,026400	0,416800	0,003229	0,050213	-0,023171	-0,366588	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	0030	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,004900	0,077900	0,000804	0,012508	-0,004096	-0,065392	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000800	0,012700	0,000131	0,002033	-0,000669	-0,010667	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,007500	0,000039	0,000600	-0,000461	-0,006900	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,011200	0,176400	0,000013	0,000196	-0,011187	-0,176204	
			337	Углерод оксид	0,026400	0,416800	0,004305	0,066950	-0,022095	-0,349850	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	0029	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,004900	0,077900	0,002011	0,031271	-0,002889	-0,046629	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000800	0,012700	0,000327	0,005082	-0,000473	-0,007618	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,007500	0,000096	0,001500	-0,000404	-0,006000	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,011200	0,176400	0,000032	0,000490	-0,011168	-0,175910	
			337	Углерод оксид	0,026400	0,416800	0,010762	0,167375	-0,015638	-0,249425	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	0035	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,007100	0,107500	0,001206	0,018762	-0,005894	-0,088738	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001100	0,017500	0,000196	0,003049	-0,000904	-0,014451	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,008000	0,000058	0,000900	-0,000442	-0,007100	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012300	0,188200	0,000019	0,000294	-0,012281	-0,187906	
			337	Углерод оксид	0,029200	0,444600	0,006457	0,100425	-0,022743	-0,344175	
	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0043	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,020000	0,256500	0,001005	0,015635	-0,018995	-0,240865	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002700	0,041700	0,000163	0,002541	-0,002537	-0,039159	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,001000	0,015000	0,000048	0,000750	-0,000952	-0,014250	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,022700	0,352800	0,000016	0,000245	-0,022684	-0,352555	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			337	Углерод оксид	0,053600	0,833600	0,005381	0,083688	-0,048219	-0,749913	
Автономные системы отопления и кондиционирования	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	0044	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,020000	0,256500	0,001005	0,015635	-0,018995	-0,240865	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002700	0,041700	0,000163	0,002541	-0,002537	-0,039159	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,001000	0,015000	0,000048	0,000750	-0,000952	-0,014250	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,022700	0,352800	0,000016	0,000245	-0,022684	-0,352555	
			337	Углерод оксид	0,053600	0,833600	0,005381	0,083688	-0,048219	-0,749913	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0027	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,007100	0,107500	0,000603	0,009381	-0,006497	-0,098119	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001100	0,017500	0,000098	0,001524	-0,001002	-0,015976	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,008000	0,000029	0,000450	-0,000471	-0,007550	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012300	0,188200	0,000009	0,000147	-0,012291	-0,188053	
			337	Углерод оксид	0,029200	0,444600	0,003229	0,050213	-0,025971	-0,394388	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0026	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,007100	0,107500	0,001408	0,021890	-0,005692	-0,085610	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001100	0,017500	0,000229	0,003557	-0,000871	-0,013943	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,008000	0,000068	0,001050	-0,000432	-0,006950	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012300	0,188200	0,000022	0,000343	-0,012278	-0,187857	
			337	Углерод оксид	0,029200	0,444600	0,007534	0,117163	-0,021666	-0,327438	
	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	0025	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,004900	0,077900	0,002212	0,034398	-0,002688	-0,043502	Учтено фактическое потребление топлива.
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000800	0,012700	0,000359	0,005590	-0,000441	-0,007110	
			328	Углерод черный (Сажа)	0,000500	0,007500	0,000106	0,001650	-0,000394	-0,005850	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,011200	0,176400	0,000035	0,000539	-0,011165	-0,175861	
			337	Углерод оксид	0,026400	0,416800	0,011839	0,184113	-0,014561	-0,232688	
ранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	0018	333	Сероводород	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	-0,000003	0,000000	Планируемый режим работы резервуара не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
			2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006093	0,000768	0,006088	0,000752	-0,000005	-0,000016	
	Хранение ДТ в	0019	333	Сероводород	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	-0,000003	0,000000	Планируемый режим работы резервуара не изменится.

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Резервуары х	резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2		2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006093	0,000768	0,006088	0,000805	-0,000005	0,000037	Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
Резервуары хранения дизельного топлива	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	0020	333	Сероводород	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	-0,000003	0,000000	Планируемый режим работы резервуара не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
			2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006093	0,000768	0,006088	0,000710	-0,000005	-0,000058	
	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	0021	333	Сероводород	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	-0,000003	0,000000	Планируемый режим работы резервуара не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
			2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006093	0,000768	0,006088	0,000794	-0,000005	0,000026	
	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	0022	333	Сероводород	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	-0,000003	0,000000	Планируемый режим работы резервуара не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
			2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006093	0,000768	0,006088	0,000699	-0,000005	-0,000068	
	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС-100Е № 1,2) в дробильном комплексе	0023	333	Сероводород	0,000020	0,000002	0,000017	0,000002	-0,000003	0,000000	Планируемый режим работы резервуара не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
			2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006093	0,000768	0,006088	0,000857	-0,000005	0,000089	
	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	0042	333	Сероводород	0,000017	0,000002	0,000017	0,000002	0,000000	0,000000	Планируемый режим работы резервуара не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
			2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,006093	0,000888	0,006088	0,000699	-0,000005	-0,000189	
й цех	Металлообработка на	6068	2902	Взвешенные частицы	0,003600	0,027000	0,005800	0,043535	0,002200	0,016535	Планируемый режим работы станка не изменится. Разница в

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шиномонтажный	токарном станке 1А-62		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,005800	0,043500	0,003600	0,027022	-0,002200	-0,016478	значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
	Сварочный пост № 7	6067	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002700	0,013000	0,002757	0,015974	0,000057	0,002974	Планируемый расход электродов не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах и уточнением времени работы сварочного поста.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000380	0,001150	0,000114	0,001060	-0,000266	-0,000090	
			203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000040	0,000025	0,000244	0,000301	0,000204	0,000276	
			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000300	0,002300	0,000178	0,002280	-0,000122	-0,000020	
			337	Углерод оксид	0,001800	0,011700	0,000877	0,011704	-0,000923	0,000004	
Шиномонтажный цех	Сварочный пост № 7	--//--	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000430	0,000950	0,000106	0,000860	-0,000324	-0,000090	Планируемый расход электродов не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах и уточнением времени работы сварочного поста.
			344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000300	0,001100	0,000218	0,001064	-0,000082	-0,000036	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000200	0,000900	0,000092	0,000912	-0,000108	0,000012	
Хвостохранилище	Статическое хранение хвостов	6071	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	3,530000	60,366500	3,528720	60,366519	-0,001280	0,000019	Площади пыления не изменятся. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах.
Вспомогательные работы (ЛКМ)	Лакокрасочные работы на ОФ	6077	2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000	0,019882	1,097820	0,019882	1,097820	Планируемый расход ЛКМ не изменится. Разница в значениях объясняется ошибкой округления в расчетах и уточнением времени работы. Нормирование взвешенных веществ ранее не проводилось работы выполнялись вручную, проектом планируется использовать покрасочные аппараты.
			616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,081800	0,880300	0,027001	0,880313	-0,054799	0,000013	
			621	Толуол	0,407900	1,568000	0,038844	2,797944	-0,369056	1,229944	
			1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,120200	0,860300	0,014211	0,710250	-0,105989	-0,150050	
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,184200	1,809500	0,018948	0,909500	-0,165252	-0,900000	
			1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,039400	0,138800	0,007579	0,378800	-0,031821	0,240000	
			1210	Бутилацетат	0,129800	1,041100	0,007579	0,531044	-0,122221	-0,510056	
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,152700	0,683700	0,009890	0,773662	-0,142810	0,089962	
			2750	Сольвент нафта	0,030600	0,015000	0,000474	0,015000	-0,030126	0,000000	
			2752	Уайт-спирит	0,099400	0,885800	0,027001	0,885787	-0,072399	-0,000013	
ция дробильно- комплекса для ркзганской ОФ и 4,0 млн. тонн	Планировка дна и откосов	6701-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,037778	0,003250	0,037778	0,003250	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	Разработка грунта	6701-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,015111	0,023413	0,015111	0,023413	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
	Формирование отвалов и насыпи	6701-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,007556	0,000824	0,007556	0,000824	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
	Погрузка грунта	6701-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,007556	0,011569	0,007556	0,011569	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
	Перевозка грунта	6701-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,002310	0,006986	0,002310	0,006986	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
	Обратная засыпка грунта	6701-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,022667	0,015277	0,022667	0,015277	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
	Перемещение грунта	6701-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,103133	0,055105	0,103133	0,055105	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
	Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм	6701-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,149600	0,905488	0,149600	0,905488	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
	Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь	6701-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,239700	0,463195	0,239700	0,463195	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
	Уплотнение грунта	6701-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,046410	0,033098	0,046410	0,033098	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
	Лакокрасочные работы	6701-10	2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000	0,076389	0,254600	0,076389	0,254600	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	0,000000	0,115779	0,431280	0,115779	0,431280	
			621	Толуол	0,000000	0,000000	0,128712	0,221667	0,128712	0,221667	
			1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,000000	0,000000	0,038614	0,115812	0,038614	0,115812	
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,000000	0,000000	0,025742	0,044333	0,025742	0,044333	
			1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000000	0,000000	0,020594	0,035467	0,020594	0,035467	
			1210	Бутилацетат	0,000000	0,000000	0,025742	0,044333	0,025742	0,044333	
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	0,000000	0,018020	0,031033	0,018020	0,031033	
			2752	Уайт-спирит	0,000000	0,000000	0,097299	0,227808	0,097299	0,227808	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Реконстру	Сварочные работы	6701-11	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,011086	0,026607	0,011086	0,026607	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	0,000000	0,001963	0,004711	0,001963	0,004711	
			342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000000	0,000000	0,000454	0,001089	0,000454	0,001089	
--//--	Газовая резка металла	6701-12	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,054722	0,300556	0,054722	0,300556	Период строительства. Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Новый ИЗА.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	0,000000	0,000833	0,004577	0,000833	0,004577	
			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	0,000000	0,014778	0,081165	0,014778	0,081165	
			337	Углерод оксид	0,000000	0,000000	0,018056	0,099168	0,018056	0,099168	
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,257040	0,661954	0,257040	0,661954	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,642600	1,870344	0,642600	1,870344	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	6702-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,728280	0,092534	0,728280	0,092534	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,257040	0,028123	0,257040	0,028123	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,700400	5,455704	0,700400	5,455704	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	1,867733	0,009064	1,867733	0,009064	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	6702-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Разгрузка скального грунта	6702-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,136000	0,330977	0,136000	0,330977	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	6702-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Разгрузка скального грунта	6702-10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,340000	0,935172	0,340000	0,935172	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	6702-11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,212074	3,847872	0,212074	3,847872	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Разгрузка суглинистого грунта	6702-12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,380800	0,046267	0,380800	0,046267	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	6702-13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,186188	3,378186	0,186188	3,378186	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Разгрузка скального грунта	6702-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,163200	0,014062	0,163200	0,014062	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	6702-15	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,020688	0,375354	0,020688	0,375354	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Разгрузка отвальных хвостов	6702-16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,453333	2,732384	0,453333	2,732384	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	6702-17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,205632	0,397172	0,205632	0,397172	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	6702-18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,582624	0,055521	0,582624	0,055521	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	6702-19	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,306538	0,276696	0,306538	0,276696	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	6702-20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,560320	3,273422	0,560320	3,273422	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	6702-21	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	1,088000	0,869702	1,088000	0,869702	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	6702-22	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,571200	0,005552	0,571200	0,005552	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	6702-23	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,408000	0,083311	0,408000	0,083311	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	6702-24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,453333	0,818356	0,453333	0,818356	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	6702-25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	1,632000	0,845510	1,632000	0,845510	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,003859	0,013111	0,003859	0,013111	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	0,000000	0,000446	0,001515	0,000446	0,001515	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,001378	0,000101	0,001378	0,000101	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	0,000000	0,000119	0,000009	0,000119	0,000009	
			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	0,000000	0,000193	0,000014	0,000193	0,000014	
			337	Углерод оксид	0,000000	0,000000	0,001714	0,000126	0,001714	0,000126	
			342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000000	0,000000	0,000097	0,000007	0,000097	0,000007	
			344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000000	0,000000	0,000425	0,000031	0,000425	0,000031	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,000180	0,000013	0,000180	0,000013	
	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000	0,000000	0,035861	0,023240	0,035861	0,023240	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000	0,000000	0,000528	0,000342	0,000528	0,000342	
			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000	0,000000	0,017806	0,011539	0,017806	0,011539	
			337	Углерод оксид	0,000000	0,000000	0,017611	0,011413	0,017611	0,011413	
	ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000	0,444206	1,038505	0,444206	1,038505	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
			621	Толуол	0,000000	0,000000	0,330468	0,793816	0,330468	0,793816	
			1210	Бутилацетат	0,000000	0,000000	0,063962	0,153642	0,063962	0,153642	
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	0,000000	0,138583	0,332891	0,138583	0,332891	
	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000	0,188636	0,100670	0,188636	0,100670	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
			621	Толуол	0,000000	0,000000	0,706482	0,421029	0,706482	0,421029	
			1210	Бутилацетат	0,000000	0,000000	0,150646	0,089778	0,150646	0,089778	
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000	0,000000	0,325606	0,194045	0,325606	0,194045	
			1411	Циклогексанон	0,000000	0,000000	0,070561	0,042051	0,070561	0,042051	
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000	0,267741	0,001226	0,267741	0,001226	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
			616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	0,000000	0,313777	0,004994	0,313777	0,004994	
			2752	Уайт-спирит	0,000000	0,000000	0,013074	0,000208	0,013074	0,000208	
	ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000	0,334676	0,000493	0,334676	0,000493	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
			616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	0,000000	0,119831	0,000672	0,119831	0,000672	
			2752	Уайт-спирит	0,000000	0,000000	0,119831	0,000672	0,119831	0,000672	
	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000	0,334676	0,000017	0,334676	0,000017	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
			616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000	0,000000	0,228596	0,000047	0,228596	0,000047	
	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	6702-34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,108395	0,076655	0,108395	0,076655	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
	Машины шлифовальные электрические	6702-35	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000	0,000000	0,050000	0,128839	0,050000	0,128839	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
			2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000	0,076000	0,195836	0,076000	0,195836	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	6702-36	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	0,000000	0,100000	0,005890	0,100000	0,005890	Период строительства. Строительство дамб обвалования. Новый ИЗА.
Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	Разгрузка концентрата из пресс-фильтов на склад	6040	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,020099	0,316920	0,000000	0,000000	-0,020099	-0,316920	Неорганизованный источник 6040 ликвидирован. Отвод загрязняющих веществ будет осуществляться через крышные вентиляторы – ист. 0053 и 0054.
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,014605	0,230280	0,000000	0,000000	-0,014605	-0,230280	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000130	0,002050	0,000000	0,000000	-0,000130	-0,002050	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000542	0,008550	0,000000	0,000000	-0,000542	-0,008550	
			2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	0,036924	0,582200	0,000000	0,000000	-0,036924	-0,582200	
Склады реагентов	Просыпи флокулянта	0036	2902	Взвешенные частицы	0,00000500	0,00000300	0,00000000	0,00000000	-0,00000500	-0,00000300	Источник ликвидирован. Изменение технологической схемы работы реагентного отделения.
	Проливы МИБК	0037	1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	0,00000001	0,00000010	0,00000000	0,00000000	-0,00000001	-0,00000010	Источник ликвидирован. Изменение технологической схемы работы реагентного отделения.
	Просыпи ксантогената	0038	1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	0,00000010	0,00000004	0,00000000	0,00000000	-0,00000010	-0,00000004	Источник ликвидирован. Изменение технологической схемы работы реагентного отделения.
--//--	Просыпи извести	0039	128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00010000	0,00002000	0,00000000	0,00000000	-0,00010000	-0,00002000	Источник ликвидирован. Изменение технологической схемы работы реагентного отделения.
	Проливы азотной кислоты	0040	302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,00030000	0,00005000	0,00000000	0,00000000	-0,00030000	-0,00005000	Источник ликвидирован. Изменение технологической схемы работы реагентного отделения.
КСМД	Выбросная шахта аспирационной системы АС №1	0001	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,146175	1,369815	0,000000	0,000000	-0,146175	-1,369815	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Источник демонтируется.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,040052	0,375329	0,000000	0,000000	-0,040052	-0,375329	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,020952	0,196340	0,000000	0,000000	-0,020952	-0,196340	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,009745	0,091321	0,000000	0,000000	-0,009745	-0,091321	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000156	0,001461	0,000000	0,000000	-0,000156	-0,001461	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000419	0,003927	0,000000	0,000000	-0,000419	-0,003927	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,757001	7,093907	0,000000	0,000000	-0,757001	-7,093907	
	Пересыпка на конвейер 1.14	6008	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,007260	0,120960	0,000000	0,000000	-0,007260	-0,120960	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Источник демонтируется.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001990	0,033140	0,000000	0,000000	-0,001990	-0,033140	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,001040	0,017340	0,000000	0,000000	-0,001040	-0,017340	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000480	0,008060	0,000000	0,000000	-0,000480	-0,008060	

Цех	Источник выделения ЗВ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества						Обоснования увеличения/уменьшения эмиссий
	Наименование				Существующее положение		Проектное положение с 04.2025 г. (2023 г. - стройка)		Увеличения (+) / уменьшения (-) эмиссий		
					г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	г/сек	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000010	0,000130	0,000000	0,000000	-0,000010	-0,000130	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000020	0,000350	0,000000	0,000000	-0,000020	-0,000350	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,037600	0,626420	0,000000	0,000000	-0,037600	-0,626420	
	Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.5	6006	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,003570	0,035685	0,000000	0,000000	-0,003570	-0,035685	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Источник демонтируется.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000978	0,009778	0,000000	0,000000	-0,000978	-0,009778	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000512	0,005115	0,000000	0,000000	-0,000512	-0,005115	
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000238	0,002379	0,000000	0,000000	-0,000238	-0,002379	
			184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	0,000038	0,000000	0,000000	-0,000004	-0,000038	
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000010	0,000102	0,000000	0,000000	-0,000010	-0,000102	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,018488	0,184803	0,000000	0,000000	-0,018488	-0,184803	
	Сдувание с конвейера 1.6	6007	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,014060	0,443235	0,000000	0,000000	-0,014060	-0,443235	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Источник демонтируется.
			123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003850	0,121446	0,000000	0,000000	-0,003850	-0,121446	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,002010	0,063530	0,000000	0,000000	-0,002010	-0,063530	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Источник демонтируется.
			146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000940	0,029549	0,000000	0,000000	-0,000940	-0,029549	
КСМД	--//--	--//--	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000010	0,000473	0,000000	0,000000	-0,000010	-0,000473	Строительство ДСК - корпуса среднего и мелкого дробления. Источник демонтируется.
			207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000040	0,001271	0,000000	0,000000	-0,000040	-0,001271	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,072790	2,295396	0,000000	0,000000	-0,072790	-2,295396	
				Итого по предприятию	**36,742603**	**593,692232**	**54,373797**	**668,619197**	17,631194	74,926965	

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель оператора
_____
(Фамилия, имя, отечество (при его наличии))
_____
(подпись)
"____" _____ 20__ года
М.П.

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6001	6001	Дробильный комплекс СМД – 117. Приемный бункер руды фракции -300 мм	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	4,302800
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	1,179000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,616700
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,286900
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,004600
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,012300
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	22,283100
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6024	6024	Сдувание с ленточного конвейера KL1.14	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,260600
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,071400
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,037400
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,017400
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000300
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000700
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	1,349800

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6044	6044	Сварочный пост № 1	руда	8	4380	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,013000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,001150
							Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	203 (не устан., 0,0015)	0,000025
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,002300
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,011700
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	342 (не устан., 0,005)	0,000950
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	344 (не устан., 0,03)	0,001100
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000900
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6009	6009	Питатель WP1.19 конвейера KL1.20	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,030660
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,008401
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,004395
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,002044
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000033
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000088
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,158780

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6010	6010	Ленточный конвейер KL1.20	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,339020
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,092890
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,048590
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,022600
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000360
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000970
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	1,755670
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6011	6011	Ленточный конвейер KL1.20.1	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,087600
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,024000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,012600
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,005800
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000100
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000300
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,453900
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6012	6012	Пересыпка из бункера 1.21 на питатели 1.22	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,001725
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000473
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000247
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000115
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000002
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000005
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,008933

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6013	6013	Питатель WP1.22 конвейера KL1.23	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,094200
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,025800
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,013500
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,006300
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000100
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000300
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,487800
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6014	6014	Ленточный конвейер KL1.23	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,175170
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,047997
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,025108
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,011678
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000187
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000502
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,907159
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6015	6015	Дробилка 1.25	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,973440
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,266723
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,139526
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,064896
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,001038
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,002791
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	5,041186

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6016	6016	Ленточный конвейер KL1.26	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,398400
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,109200
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,057100
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,026600
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000400
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,001100
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	2,063100
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6017	6017	Грохот 1.27	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,151100
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,041400
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,021700
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,010100
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000200
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000400
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,782700
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6018	6018	Ленточный конвейер KL1.28	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,178100
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,048800
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,025500
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,011900
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000200
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000500
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,922300

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6019	6019	Пересыпка из бункера 1.29 на конвейер 1.30	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	1,209600
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,331400
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,173400
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,080600
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,001300
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,003500
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	6,264200
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6020	6020	Ленточный конвейер KL1.30	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,121100
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,033200
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,017400
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,008100
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000100
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000300
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,627400
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6021	6021	Дробилка 1.31	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,275000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,075400
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,039400
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,018300
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000300
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000800
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	1,424400

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6022	6022	Ленточный конвейер KL1.32	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	1,302900
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,357000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,186700
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,086900
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,001400
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,003700
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	6,747400
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6023	6023	Ленточный конвейер KL1.33	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,705600
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,193300
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,101100
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,047000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000800
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,002000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	3,653900
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6078	6078	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	0045	0045	Пересыпка с ленточного конвейера 0202-СВ-02.01 на конвейер 0202-СВ-02	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6079	6079	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-02	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	0046	0046	АС № 1 корпуса дробления ДСК	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	0047	0047	АС № 2 корпуса дробления ДСК	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	0048	0048	АС корпуса грохочения ДСК	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	0049	0049	Пересыпка с конвейера 03-СВ-03 на существующий конвейер KL1.14	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6080	6080	Сдувание с ленточного конвейера 0203-СВ-01	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6081	6081	Сдувание с ленточного конвейера 0202-СВ-04	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6082	6082	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-02	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6083	6083	Пересыпка с конвейера 03-СВ-02 на конвейер 03-СВ-03	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
Корпус среднего и мелкого дробления. Мобильный дробильный комплекс «Nordberg»	6084	6084	Сдувание с ленточного конвейера 03-СВ-03	руда	24	6557,4	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
Корпус тонкого дробления	0002	0002	Аспирационная система №2 (АС-2) КТД	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	2,672250
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,732200
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,383020
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,178150
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,002850
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,007660
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	13,838870

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус тонкого дробления	6028	6028	Сдувание с ленточного конвейера KL2.3	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,001890
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000518
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000271
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000126
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000002
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000005
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,009788
Корпус тонкого дробления	0003	0003	Аспирационная система №3 (АС-3) КТД	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	6,063000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	1,661260
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,869030
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,404200
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,006470
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,017380
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	31,398660
Корпус тонкого дробления	6029	6029	Сдувание с ленточного конвейера KL2.11	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,001890
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000518
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000271
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000126
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000002
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000005
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,009788

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус тонкого дробления	6048	6048	Сдувание с ленточного конвейера KL2.9	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,001425
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000390
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000204
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000095
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000002
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000004
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,007380
Корпус тонкого дробления	0004	0004	Аспирационная система №6 (АС-6)	руда	24	7054,7	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	3,615990
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,990781
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,518292
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,241066
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,003857
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,010366
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	18,726248
Корпус тонкого дробления	6070	6070	Сдувание с ленточного конвейера KL2.18	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000480
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000132
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000069
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000032
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000001
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000001
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,002486

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус тонкого дробления	6031	6031	Сдувание с ленточного конвейера KL2.19	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000945
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000259
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000135
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000063
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000001
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000003
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,004894
Корпус тонкого дробления	0007	0007	Аспирационная система №4 (АС-4)	руда	24	7055	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	7,521200
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	2,060800
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	1,078000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,501400
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,008000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,021600
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	38,950000
Корпус тонкого дробления	6034	6034	Сдувание с ленточного конвейера KL2.22	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000945
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000259
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000135
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000063
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000001
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000003
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,004894

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Корпус тонкого дробления	6069	6069	Сдувание с ленточного конвейера KL2.23	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,000480
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000132
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000069
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000032
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000001
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000001
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,002486
Корпус тонкого дробления	6045	6045	Сварочный пост № 2	руда	24	4380	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,013000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,001150
							Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	203 (не устан., 0,0015)	0,000025
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,002300
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,011700
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	342 (не устан., 0,005)	0,000950
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	344 (не устан., 0,03)	0,001100
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000900

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад дробленой руды № 1	6002	6002	Питатель WP1.1	руда	24	1639,3	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,016845
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,004616
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,002414
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,001123
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000018
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000048
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,087236
Склад дробленой руды № 1	6003	6003	Ленточный конвейер KL1.2	руда	24	1639,3	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,121320
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,033240
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,017390
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,008090
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000130
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000350
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,628280
Склад дробленой руды № 1	6004	6004	Ленточный конвейер KS1.3	руда	24	1639,3	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,214700
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,058800
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,030800
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,014300
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000200
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000600
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	1,111600

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад дробленой руды № 1	6005	6005	Статическое хранение руды на складе №1	руда	24	4756	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	13,140360
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	3,600460
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	1,883450
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,876020
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,014020
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,037670
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	68,050420
Склад дробленой руды № 2	6025	6025	Ленточный конвейер KL1.16	руда	24	3703,7	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,158820
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,043517
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,022764
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,010588
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000169
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000455
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,822486
Склад дробленой руды № 2	6026	6026	Ленточный конвейер KL1.17	руда	24	3703,7	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,603000
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,165220
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,086430
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,040200
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000640
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,001730
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	3,122780

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад дробленой руды № 2	6027	6027	Статическое хранение руды на складе №2	руда	24	4756	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	20,806400
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	5,701000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	2,982300
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	1,387100
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,022200
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,059600
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	107,751000
Реагентное отделение	0005	0005	Приготовление раствора бутилового ксантогената калия	реагент	24	8760	Сероуглерод	334 (не устан., 0,005)	40,138000
							Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042 (не устан., ---)	2,597900
	0008	0008	Приготовление раствора МИБК	реагент	24	8760	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	1049 (не устан., ---)	7,200000
	0009	0009	Приготовление раствора флокулянта Флопам	реагент	24	8760	Полиакриламид анионный АК-618	2985 (не устан., 0,25)	0,248400
	0010	0010	Приготовление раствора известкового молока	реагент	24	8760	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	214 (не устан., 0,01)	0,017500
Реагентное отделение	6039	6039	Сварочный пост № 3	реагент	24	4362,8	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,013000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,001150
							Никель оксид (в пересчете на никель)	164 (не устан., 0,001)	0,000000
							Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	203 (не устан., 0,0015)	0,000025
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,002300
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,011700

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Реагентное отделение	6039	6039	Сварочный пост № 3	реагент	24	4362,8	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	342 (не устан., 0,005)	0,000950
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	344 (не устан., 0,03)	0,001100
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000900
Реагентное отделение	6085	6085	Склады реагентов	реагент	24	8760	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000000
							Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	1710 (не устан., 0,05)	0,000000
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000000
							4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	1049 (не устан., ---)	0,000000
							Азотная кислота (по молекуле HNO3)	302 (не устан., 0,15)	0,000000
Отделение флотации	0041	0041	Флотация руды с реагентом Aero 9863	концентрат	24	8760	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	1049 (не устан., ---)	1,603100
							3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	2433 (не устан., 0,01)	1,603100

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отделение флотации	0050	0050	Флотация руды с реагентом Aero 9864	концентрат	24	8760	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	1049 (не устан., ---)	0,000000
							3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	2433 (не устан., 0,01)	0,000000
	0051	0051	Флотация руды с реагентом Aero 9864	концентрат	24	8760	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	1049 (не устан., ---)	0,000000
							3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	2433 (не устан., 0,01)	0,000000
Отделение флотации	0052	0052	Флотация руды с реагентом Aero 9864	концентрат	24	8760	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	1049 (не устан., ---)	0,000000
							3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	2433 (не устан., 0,01)	0,000000
	6047	6047	Сварочный пост № 5	концентрат	24	4380	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,013000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,001150
							Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	203 (не устан., 0,0015)	0,000025
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,002300
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,011700
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	342 (не устан., 0,005)	0,000950

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отделение флотации	6047	6047	Сварочный пост № 5	концентрат	24	4380	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	344 (не устан., 0,03)	0,001100
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000900
Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	0053	0053	Крышной вентилятор № 1 (Склад концентрата)	концентрат	24	5667,4	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	2909 (не устан., 0,15)	0,000000
	0054	0054	Крышной вентилятор № 2 (Склад концентрата)	концентрат	24	5667,4	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,000000
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000000
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000000
							Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	2909 (не устан., 0,15)	0,000000
Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	6042	6042	Отгрузка концентрата в ЖД вагоны	концентрат	24	996,39	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,853350
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,620060
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,005530
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,023020
							Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	2909 (не устан., 0,15)	1,567640

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отделение измельчения	6046	6046	Сварочный пост № 4	руда	24	4380	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,013000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,001150
							Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	203 (не устан., 0,0015)	0,000025
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,002300
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,011700
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	342 (не устан., 0,005)	0,000950
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	344 (не устан., 0,03)	0,001100
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000900
Химическая лаборатория	0011	0011	Вытяжная система препараторской (В-3)		24	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322 (не устан., 0,1)	0,013700
							Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316 (не устан., 0,1)	0,066200
							Аммиак	303 (не устан., 0,04)	0,262800
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,066200
	0012	0012	Вытяжная система аналитического зала (№ 2) суточных анализов (В-6)		24	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322 (не устан., 0,1)	0,013700
							Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316 (не устан., 0,1)	0,066200
	0013	0013	Вытяжные системы аналитического зала (№ 3) сменных анализов (В-4 и В-5)		24	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322 (не устан., 0,1)	0,020000
							Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316 (не устан., 0,1)	0,097800
							Аммиак	303 (не устан., 0,04)	0,391000
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,097800

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Химическая лаборатория	0014	0014	Вытяжная система аналитического зала (№ 1) спектральных анализов (В-2)		24	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322 (не устан., 0,1)	0,013700
							Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316 (не устан., 0,1)	0,066200
							Аммиак	303 (не устан., 0,04)	0,262800
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,066200
	0015	0015	Вытяжные системы плавильного отделения (В-7 и В-8)		24	2920	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	1,517900
							Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	325 (не устан., 0,0003)	1,215200
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,657000
							Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	325 (не устан., 0,0003)	0,525600
	0017	0017	Труба вытяжной системы отделения хранения химических реагентов		24	2920	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	322 (не устан., 0,1)	0,008400
							Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	316 (не устан., 0,1)	0,033600
							Аммиак	303 (не устан., 0,04)	0,126000
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,033600
Автономные системы отопления и кондиционирования	0031	0031	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 1. Производство теплоэнергии на участке измельчения	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,107500
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,017500
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,008000
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,188200
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,444600
	0032	0032	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 2. Производство теплоэнергии на участке измельчения	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,107500
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,017500
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,008000
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,188200
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,444600
	0034	0034	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 6. Производство теплоэнергии на участке измельчения	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,107500
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,017500
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,008000
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,188200
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,444600

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Автономные системы отопления и кондиционирования	0033	0033	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 3. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,107500
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,017500
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,008000
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,188200
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,444600
	0024	0024	Сжигание ДТ в ЦСК. Производство теплоэнергии на участке фильтрации концентрата	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,077900
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,012700
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,007500
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,176400
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,416800
	0028	0028	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 8. Производство теплоэнергии на участке флотации	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,077900
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,012700
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,007500
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,176400
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,416800
	0030	0030	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 10. Производство теплоэнергии на участке флотации	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,077900
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,012700
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,007500
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,176400
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,416800
	0029	0029	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 9. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 1	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,077900
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,012700
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,007500
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,176400
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,416800
	0035	0035	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 7. Производство теплоэнергии в реагентном отделении № 2	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,107500
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,017500
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,008000
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,188200
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,444600

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Автономные системы отопления и кондиционирования	0043	0043	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 1. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,256500
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,041700
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,015000
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,352800
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,833600
	0044	0044	Сжигание ДТ в НПМ-200Р № 2. Производство теплоэнергии в ИФО (2я стадия доизмельчения)	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,256500
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,041700
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,015000
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,352800
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,833600
	0027	0027	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС125Е № 4. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,107500
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,017500
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,008000
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,188200
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,444600
	0026	0026	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 1. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,107500
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,017500
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,008000
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,188200
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,444600
	0025	0025	Сжигание ДТ в теплогенераторе ТС100Е № 2. Производство теплоэнергии в дробильном комплексе	тепловая энергия	24	4320	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,077900
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	304 (не устан., 0,06)	0,012700
							Углерод черный (Сажа)	328 (не устан., 0,05)	0,007500
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330 (не устан., 0,05)	0,176400
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,416800
Резервуары хранения дизельного топлива	0018	0018	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 1. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 1, 2) на участке измельчения	тепловая энергия	24	4320	Сероводород	333 (не устан., ---)	0,000002
							Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	2754 (не устан., ---)	0,000768

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Резервуары хранения дизельного топлива	0019	0019	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 2. Производство теплоэнергии (ТС-100Е № 7 и ТС-125Е № 9) в реагентных отделениях № 1, 2	тепловая энергия	24	4320	Сероводород	333 (не устан., ---)	0,000002
							Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	2754 (не устан., ---)	0,000768
	0020	0020	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 3. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 8, 10) на участке флотации	тепловая энергия	24	4320	Сероводород	333 (не устан., ---)	0,000002
							Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	2754 (не устан., ---)	0,000768
	0021	0021	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 4. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 6, НПМ-200Р № 1, 2) на участке флотации	тепловая энергия	24	4320	Сероводород	333 (не устан., ---)	0,000002
							Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	2754 (не устан., ---)	0,000768
	0022	0022	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 5. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 3) на участке фильтрации	тепловая энергия	24	4320	Сероводород	333 (не устан., ---)	0,000002
							Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	2754 (не устан., ---)	0,000768
	0023	0023	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 6. Производство теплоэнергии (ТС-125Е № 4, ТС 100Е № 1,2) в дробильном комплексе	тепловая энергия	24	4320	Сероводород	333 (не устан., ---)	0,000002
							Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	2754 (не устан., ---)	0,000768
	0042	0042	Хранение ДТ в резервуаре РГС-7 № 7. Производство теплоэнергии (ЦСК) на участке фильтрации	тепловая энергия	24	4320	Сероводород	333 (не устан., ---)	0,000002
							Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	2754 (не устан., ---)	0,000888

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шиномонтажный цех	6068	6068	Металлообработка на токарном станке 1А-62		24	2085	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,027000
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	2930 (не устан., 0,04)	0,043500
	6067	6067	Сварочный пост № 7	руда	24	4380	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,013000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,001150
							Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	203 (не устан., 0,0015)	0,000025
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,002300
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,011700
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	342 (не устан., 0,005)	0,000950
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	344 (не устан., 0,03)	0,001100
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000900
Хвостохранилище	6071	6071	Статическое хранение хвостов	отходы обогащения	24	8760	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	60,366500

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вспомогательные работы (ЛКМ)	6077	6077	Лакокрасочные работы на ОФ		24	8760	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000000
							Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	616 (не устан., ---)	0,880300
							Толуол	621 (не устан., ---)	1,568000
							Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042 (не устан., ---)	0,860300
							Этанол (Спирт этиловый)	1061 (не устан., ---)	1,809500
							2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1119 (не устан., 0,7)	0,138800
							Бутилацетат	1210 (не устан., ---)	1,041100
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (не устан., ---)	0,683700
							Сольвент нафта	2750 (не устан., 0,2)	0,015000
							Уайт-спирит	2752 (не устан., 1)	0,885800
Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	6701-1	6701-1	Бульдозер, планировка поверхности территории реконструкции ДСК		24	16,25	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6701-2	6701-2	Экскаватор, разработка грунта под сооружения ДСК		24	439	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6701-3	6701-3	Экскаватор, формирование отвалов и насыпи под сооружения ДСК		24	61,82	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6701-4	6701-4	Экскаватор, погрузка грунта		24	289,23	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6701-5	6701-5	Автосамосвалы, перевозка грунта		24	418,5	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6701-6	6701-6	Экскаватор, обратная засыпка грунта		24	191	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6701-7	6701-7	Бульдозер, перемещение грунта		24	302,78	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	6701-8	6701-8	Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: щебень из изверженных пород крупн. более 20 мм		24	4320	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6701-9	6701-9	Автосамосвал и открытый склад, пересыпка и хранение инертных материалов: песчано-гравийная смесь		24	4320	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6701-10	6701-10	Каток, уплотнение грунта		24	404,13	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6701-11	6701-11	Лакокрасочные работы		24	1816,3	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000000
							Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	616 (не устан., ---)	0,000000
							Толуол	621 (не устан., ---)	0,000000
							Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042 (не устан., ---)	0,000000
							Этанол (Спирт этиловый)	1061 (не устан., ---)	0,000000
							2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1119 (не устан., 0,7)	0,000000
							Бутилацетат	1210 (не устан., ---)	0,000000
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (не устан., ---)	0,000000
							Уайт-спирит	2752 (не устан., 1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Реконструкция дробильно-сортировочного комплекса для стабилизации работы Нурказганской ОФ на объем переработки 4,0 млн. тонн руды в год	6701-12	6701-12	Сварочные работы. Строительство ДСК.		24	666,67	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,000000
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	342 (не устан., 0,005)	0,000000
	6701-13	6701-13	Газовая резка металла. Строительство ДСК.		24	762,83	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,000000
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,000000
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,000000
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	6702-1	6702-1	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)		24	1559,1	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-2	6702-2	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)		24	1087,1	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-3	6702-3	Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)		24	250,44	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	6702-4	6702-4	Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)		24	51,333	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-5	6702-5	Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)		24	1963,8	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-6	6702-6	Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)		24	2,4167	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-7	6702-7	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)		24	1473,4	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-8	6702-8	Разгрузка скального грунта		24	1473,4	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-9	6702-9	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)		24	1027,3	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-10	6702-10	Разгрузка скального грунта		24	1027,3	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-11	6702-11	Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)		24	239,49	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-12	6702-12	Разгрузка суглинистого грунта		24	239,49	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	6702-13	6702-13	Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)		24	40,425	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-14	6702-14	Разгрузка скального грунта		24	40,425	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-15	6702-15	Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)		24	1522	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-16	6702-16	Разгрузка отвальных хвостов		24	1522	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-17	6702-17	Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)		24	1169,3	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-18	6702-18	Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)		24	187,83	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	6702-19	6702-19	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)		24	334,83	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-20	6702-20	Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)		24	1472,8	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-21	6702-21	Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)		24	419,24	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-22	6702-22	Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)		24	28,668	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-23	6702-23	Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)		24	74,55	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-24	6702-24	Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)		24	455,11	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	6702-25	6702-25	Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)		24	194,72	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-26	6702-26	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)		24	1931,4	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,000000
	6702-27	6702-27	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)		24	9,6922	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,000000
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,000000
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,000000
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	342 (не устан., 0,005)	0,000000
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	344 (не устан., 0,03)	0,000000
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-28	6702-28	Газовая сварка и резка. Строительство дамб		24	184,21	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,000000
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143 (не устан., 0,001)	0,000000
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301 (не устан., 0,04)	0,000000
							Углерод оксид	337 (не устан., 3)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	6702-29	6702-29	ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)		24	664,55	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000000
							Толуол	621 (не устан., ---)	0,000000
							Бутилацетат	1210 (не устан., ---)	0,000000
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (не устан., ---)	0,000000
	6702-30	6702-30	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)		24	151,7	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000000
							Толуол	621 (не устан., ---)	0,000000
							Бутилацетат	1210 (не устан., ---)	0,000000
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (не устан., ---)	0,000000
							Циклогексанон	1411 (не устан., ---)	0,000000
	6702-31	6702-31	ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)		24	1,3018	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000000
							Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	616 (не устан., ---)	0,000000
							Уайт-спирит	2752 (не устан., 1)	0,000000
	6702-32	6702-32	ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)		24	0,4187	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000000
							Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	616 (не устан., ---)	0,000000
							Уайт-спирит	2752 (не устан., 1)	0,000000
	6702-33	6702-33	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)		24	0,1252	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000000
							Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	616 (не устан., ---)	0,000000
	6702-34	6702-34	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.		24	196,44	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
	6702-35	6702-35	Машины шлифовальные электрические		24	50	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	2930 (не устан., 0,04)	0,000000
							Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000000

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
--//--	6702-36	6702-36	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические		24	16,743	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,000000
Отделение обезвоживания и загрузки концентрата	6040	6040	Разгрузка концентрата из пресс-фильтов на склад	концентрат	24	2520	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,316920
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,230280
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,002050
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,008550
							Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	2909 (не устан., 0,15)	0,582200
Склады реагентов	0036	0036	Просыпи флокулянта	реагент	24	8760	Взвешенные частицы	2902 (не устан., 0,15)	0,000003
	0037	0037	Проливы МИБК	реагент	24	8760	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	1049 (не устан., ---)	0,000000
	0038	0038	Просыпи ксантогената	реагент	24	8760	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	1710 (не устан., 0,05)	0,000000
	0039	0039	Просыпи извести	реагент	24	8760	Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,000020
	0040	0040	Проливы азотной кислоты	реагент	24	8760	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	302 (не устан., 0,15)	0,000050
КСМД	0001	0001	Выбросная шахта аспирационной системы АС №1	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	1,369815
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,375329
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,196340
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,091321
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,001461
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,003927
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	7,093907

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСМД	6008	6008	Пересыпка на конвейер 1.14	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,120960
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,033140
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,017340
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,008060
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000130
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000350
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,626420
	6006	6006	Сдувание и пересыпка с вибропитателя 1.5	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,035685
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,009778
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,005115
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,002379
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000038
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,000102
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	0,184803
	6007	6007	Сдувание с конвейера 1.6	руда	24	8760	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	101 (не устан., 0,01)	0,443235
							Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123 (не устан., 0,04)	0,121446
							Кальций оксид (Негашеная известь)	128 (не устан., 0,3)	0,063530
							Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	146 (не устан., 0,002)	0,029549
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184 (не устан., 0,0003)	0,000473
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	207 (не устан., 0,05)	0,001271
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	2908 (не устан., 0,1)	2,295396
Итого по предприятию:									**593,692232**

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	16	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,227330	4,302800
						123 (не устан., 0,04)	0,062290	1,179000
						128 (не устан., 0,3)	0,032580	0,616700
						146 (не устан., 0,002)	0,015160	0,286900
						184 (не устан., 0,0003)	0,000240	0,004600
						207 (не устан., 0,05)	0,000650	0,012300
						2908 (не устан., 0,1)	1,177260	22,283100
6024	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,008265	0,260600
						123 (не устан., 0,04)	0,002265	0,071400
						128 (не устан., 0,3)	0,001185	0,037400
						146 (не устан., 0,002)	0,000551	0,017400
						184 (не устан., 0,0003)	0,000009	0,000300
						207 (не устан., 0,05)	0,000024	0,000700
						2908 (не устан., 0,1)	0,042802	1,349800
6044	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,002700	0,013000
						143 (не устан., 0,001)	0,000380	0,001150
						203 (не устан., 0,0015)	0,000040	0,000025
						301 (не устан., 0,04)	0,000300	0,002300
						337 (не устан., 3)	0,001800	0,011700
						342 (не устан., 0,005)	0,000430	0,000950
						344 (не устан., 0,03)	0,000300	0,001100
						2908 (не устан., 0,1)	0,000200	0,000900
6009	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,003570	0,030660
						123 (не устан., 0,04)	0,000978	0,008401
						128 (не устан., 0,3)	0,000512	0,004395
						146 (не устан., 0,002)	0,000238	0,002044
						184 (не устан., 0,0003)	0,000004	0,000033
						207 (не устан., 0,05)	0,000010	0,000088
						2908 (не устан., 0,1)	0,018488	0,158780
6010	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,034800	0,339020
						123 (не устан., 0,04)	0,009535	0,092890
						128 (не устан., 0,3)	0,004988	0,048590
						146 (не устан., 0,002)	0,002320	0,022600
						184 (не устан., 0,0003)	0,000037	0,000360
						207 (не устан., 0,05)	0,000100	0,000970
						2908 (не устан., 0,1)	0,180220	1,755670
6011	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,010470	0,087600
						123 (не устан., 0,04)	0,002870	0,024000
						128 (не устан., 0,3)	0,001500	0,012600
						146 (не устан., 0,002)	0,000700	0,005800
						184 (не устан., 0,0003)	0,000010	0,000100
						207 (не устан., 0,05)	0,000030	0,000300
						2908 (не устан., 0,1)	0,054220	0,453900

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6012	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000210	0,001725
						123 (не устан., 0,04)	0,000058	0,000473
						128 (не устан., 0,3)	0,000030	0,000247
						146 (не устан., 0,002)	0,000014	0,000115
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000002
						207 (не устан., 0,05)	0,000001	0,000005
						2908 (не устан., 0,1)	0,001088	0,008933
6013	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,011025	0,094200
						123 (не устан., 0,04)	0,003021	0,025800
						128 (не устан., 0,3)	0,001580	0,013500
						146 (не устан., 0,002)	0,000735	0,006300
						184 (не устан., 0,0003)	0,000012	0,000100
						207 (не устан., 0,05)	0,000032	0,000300
						2908 (не устан., 0,1)	0,057096	0,487800
6014	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,020820	0,175170
						123 (не устан., 0,04)	0,005705	0,047997
						128 (не устан., 0,3)	0,002984	0,025108
						146 (не устан., 0,002)	0,001388	0,011678
						184 (не устан., 0,0003)	0,000022	0,000187
						207 (не устан., 0,05)	0,000060	0,000502
						2908 (не устан., 0,1)	0,107821	0,907159
6015	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,099500	0,973440
						123 (не устан., 0,04)	0,027300	0,266723
						128 (не устан., 0,3)	0,014300	0,139526
						146 (не устан., 0,002)	0,006600	0,064896
						184 (не устан., 0,0003)	0,000100	0,001038
						207 (не устан., 0,05)	0,000300	0,002791
						2908 (не устан., 0,1)	0,515500	5,041186
6016	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,042270	0,398400
						123 (не устан., 0,04)	0,011582	0,109200
						128 (не устан., 0,3)	0,006059	0,057100
						146 (не устан., 0,002)	0,002818	0,026600
						184 (не устан., 0,0003)	0,000045	0,000400
						207 (не устан., 0,05)	0,000121	0,001100
						2908 (не устан., 0,1)	0,218905	2,063100
6017	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,022200	0,151100
						123 (не устан., 0,04)	0,006083	0,041400
						128 (не устан., 0,3)	0,003182	0,021700
						146 (не устан., 0,002)	0,001480	0,010100
						184 (не устан., 0,0003)	0,000024	0,000200
						207 (не устан., 0,05)	0,000064	0,000400
						2908 (не устан., 0,1)	0,114968	0,782700
6018	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,017205	0,178100
						123 (не устан., 0,04)	0,004714	0,048800
						128 (не устан., 0,3)	0,002466	0,025500
						146 (не устан., 0,002)	0,001147	0,011900
						184 (не устан., 0,0003)	0,000018	0,000200
						207 (не устан., 0,05)	0,000049	0,000500
						2908 (не устан., 0,1)	0,089100	0,922300

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6019	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,145190	1,209600
						123 (не устан., 0,04)	0,039780	0,331400
						128 (не устан., 0,3)	0,020810	0,173400
						146 (не устан., 0,002)	0,009680	0,080600
						184 (не устан., 0,0003)	0,000150	0,001300
						207 (не устан., 0,05)	0,000420	0,003500
						2908 (не устан., 0,1)	0,751870	6,264200
6020	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,014540	0,121100
						123 (не устан., 0,04)	0,003980	0,033200
						128 (не устан., 0,3)	0,002080	0,017400
						146 (не устан., 0,002)	0,000970	0,008100
						184 (не устан., 0,0003)	0,000020	0,000100
						207 (не устан., 0,05)	0,000040	0,000300
						2908 (не устан., 0,1)	0,075270	0,627400
6021	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,045105	0,275000
						123 (не устан., 0,04)	0,012359	0,075400
						128 (не устан., 0,3)	0,006465	0,039400
						146 (не устан., 0,002)	0,003007	0,018300
						184 (не устан., 0,0003)	0,000048	0,000300
						207 (не устан., 0,05)	0,000129	0,000800
						2908 (не устан., 0,1)	0,233587	1,424400
6022	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,153080	1,302900
						123 (не устан., 0,04)	0,041940	0,357000
						128 (не устан., 0,3)	0,021940	0,186700
						146 (не устан., 0,002)	0,010210	0,086900
						184 (не устан., 0,0003)	0,000160	0,001400
						207 (не устан., 0,05)	0,000440	0,003700
						2908 (не устан., 0,1)	0,792730	6,747400
6023	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,081105	0,705600
						123 (не устан., 0,04)	0,022223	0,193300
						128 (не устан., 0,3)	0,011625	0,101100
						146 (не устан., 0,002)	0,005407	0,047000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000087	0,000800
						207 (не устан., 0,05)	0,000233	0,002000
						2908 (не устан., 0,1)	0,420021	3,653900
6078	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
0045	9,5	0,3 × 0,3	4	0,36	20	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6079	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
0046	14,1	0,8 × 0,7	17,16	9,611	20	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
0047	14,1	0,8 × 0,7	17,6	9,611	20	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
0048	16,2	1,0 × 0,8	16,67	13,333	20	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
0049	8	0,3 × 0,3	7,11	0,64	20	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6080	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6081	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6082	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6083	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6084	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
0002	10	0,55	20,461	4,8611	10	101 (не устан., 0,01)	0,163740	2,672250
						123 (не устан., 0,04)	0,044860	0,732200
						128 (не устан., 0,3)	0,023470	0,383020
						146 (не устан., 0,002)	0,010920	0,178150
						184 (не устан., 0,0003)	0,000170	0,002850
						207 (не устан., 0,05)	0,000470	0,007660
						2908 (не устан., 0,1)	0,847970	13,838870
6028	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000060	0,001890
						123 (не устан., 0,04)	0,000016	0,000518
						128 (не устан., 0,3)	0,000009	0,000271
						146 (не устан., 0,002)	0,000004	0,000126
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000002
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000005
						2908 (не устан., 0,1)	0,000311	0,009788
0003	12	0,55	14,147	3,3611	10	101 (не устан., 0,01)	0,262680	6,063000
						123 (не устан., 0,04)	0,071974	1,661260
						128 (не устан., 0,3)	0,037651	0,869030
						146 (не устан., 0,002)	0,017512	0,404200
						184 (не устан., 0,0003)	0,000280	0,006470
						207 (не устан., 0,05)	0,000753	0,017380
						2908 (не устан., 0,1)	1,360350	31,398660
6029	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000060	0,001890
						123 (не устан., 0,04)	0,000016	0,000518
						128 (не устан., 0,3)	0,000009	0,000271
						146 (не устан., 0,002)	0,000004	0,000126
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000002
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000005
						2908 (не устан., 0,1)	0,000311	0,009788

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6048	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000045	0,001425
						123 (не устан., 0,04)	0,000012	0,000390
						128 (не устан., 0,3)	0,000006	0,000204
						146 (не устан., 0,002)	0,000003	0,000095
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000002
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000004
						2908 (не устан., 0,1)	0,000233	0,007380
0004	12	0,55	19,642	4,6667	10	101 (не устан., 0,01)	0,163740	3,615990
						123 (не устан., 0,04)	0,044860	0,990781
						128 (не устан., 0,3)	0,023470	0,518292
						146 (не устан., 0,002)	0,010920	0,241066
						184 (не устан., 0,0003)	0,000170	0,003857
						207 (не устан., 0,05)	0,000470	0,010366
						2908 (не устан., 0,1)	0,847970	18,726248
6070	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000015	0,000480
						123 (не устан., 0,04)	0,000004	0,000132
						128 (не устан., 0,3)	0,000002	0,000069
						146 (не устан., 0,002)	0,000001	0,000032
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000001
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000001
						2908 (не устан., 0,1)	0,000078	0,002486
6031	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000030	0,000945
						123 (не устан., 0,04)	0,000008	0,000259
						128 (не устан., 0,3)	0,000004	0,000135
						146 (не устан., 0,002)	0,000002	0,000063
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000001
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000003
						2908 (не устан., 0,1)	0,000155	0,004894
0007	12	0,55	16,485	3,9167	10	101 (не устан., 0,01)	0,342255	7,521200
						123 (не устан., 0,04)	0,093778	2,060800
						128 (не устан., 0,3)	0,049057	1,078000
						146 (не устан., 0,002)	0,022817	0,501400
						184 (не устан., 0,0003)	0,000365	0,008000
						207 (не устан., 0,05)	0,000981	0,021600
						2908 (не устан., 0,1)	1,772447	38,950000
6034	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000030	0,000945
						123 (не устан., 0,04)	0,000008	0,000259
						128 (не устан., 0,3)	0,000004	0,000135
						146 (не устан., 0,002)	0,000002	0,000063
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000001
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000003
						2908 (не устан., 0,1)	0,000155	0,004894
6069	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,000015	0,000480
						123 (не устан., 0,04)	0,000004	0,000132
						128 (не устан., 0,3)	0,000002	0,000069
						146 (не устан., 0,002)	0,000001	0,000032
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000001
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000001
						2908 (не устан., 0,1)	0,000078	0,002486

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6045	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,002700	0,013000
						143 (не устан., 0,001)	0,000380	0,001150
						203 (не устан., 0,0015)	0,000040	0,000025
						301 (не устан., 0,04)	0,000300	0,002300
						337 (не устан., 3)	0,001800	0,011700
						342 (не устан., 0,005)	0,000430	0,000950
						344 (не устан., 0,03)	0,000300	0,001100
						2908 (не устан., 0,1)	0,000200	0,000900
6002	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,001920	0,016845
						123 (не устан., 0,04)	0,000526	0,004616
						128 (не устан., 0,3)	0,000275	0,002414
						146 (не устан., 0,002)	0,000128	0,001123
						184 (не устан., 0,0003)	0,000002	0,000018
						207 (не устан., 0,05)	0,000006	0,000048
						2908 (не устан., 0,1)	0,009943	0,087236
6003	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,014550	0,121320
						123 (не устан., 0,04)	0,003987	0,033240
						128 (не устан., 0,3)	0,002086	0,017390
						146 (не устан., 0,002)	0,000970	0,008090
						184 (не устан., 0,0003)	0,000016	0,000130
						207 (не устан., 0,05)	0,000042	0,000350
						2908 (не устан., 0,1)	0,075351	0,628280
6004	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,021210	0,214700
						123 (не устан., 0,04)	0,005812	0,058800
						128 (не устан., 0,3)	0,003040	0,030800
						146 (не устан., 0,002)	0,001414	0,014300
						184 (не устан., 0,0003)	0,000023	0,000200
						207 (не устан., 0,05)	0,000061	0,000600
						2908 (не устан., 0,1)	0,109841	1,111600
6005	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,768100	13,140360
						123 (не устан., 0,04)	0,210500	3,600460
						128 (не устан., 0,3)	0,110100	1,883450
						146 (не устан., 0,002)	0,051200	0,876020
						184 (не устан., 0,0003)	0,000800	0,014020
						207 (не устан., 0,05)	0,002200	0,037670
						2908 (не устан., 0,1)	3,977900	68,050420
6025	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,013710	0,158820
						123 (не устан., 0,04)	0,003760	0,043517
						128 (не устан., 0,3)	0,001970	0,022764
						146 (не устан., 0,002)	0,000910	0,010588
						184 (не устан., 0,0003)	0,000010	0,000169
						207 (не устан., 0,05)	0,000040	0,000455
						2908 (не устан., 0,1)	0,071000	0,822486

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6026	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,049610	0,603000
						123 (не устан., 0,04)	0,013590	0,165220
						128 (не устан., 0,3)	0,007110	0,086430
						146 (не устан., 0,002)	0,003310	0,040200
						184 (не устан., 0,0003)	0,000050	0,000640
						207 (не устан., 0,05)	0,000140	0,001730
						2908 (не устан., 0,1)	0,256890	3,122780
6027	10	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	1,216200	20,806400
						123 (не устан., 0,04)	0,333300	5,701000
						128 (не устан., 0,3)	0,174300	2,982300
						146 (не устан., 0,002)	0,081100	1,387100
						184 (не устан., 0,0003)	0,001300	0,022200
						207 (не устан., 0,05)	0,003500	0,059600
						2908 (не устан., 0,1)	6,298600	107,751000
0005	15	0,25	10	0,49	20	334 (не устан., 0,005)	1,272800	40,138000
						1042 (не устан., ---)	0,082400	2,597900
0008	15,00	0,25	10,00	0,49	20,00	1049 (не устан., ---)	0,228300	7,200000
0009	15,00	0,63	2,66	0,83	20,00	2985 (не устан., 0,25)	0,115000	0,248400
0010	15,00	0,63	2,66	0,83	20,00	214 (не устан., 0,01)	0,001700	0,017500
6039	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,002700	0,013000
						143 (не устан., 0,001)	0,000380	0,001150
						164 (не устан., 0,001)	0,000000	0,000000
						203 (не устан., 0,0015)	0,000040	0,000025
						301 (не устан., 0,04)	0,000300	0,002300
						337 (не устан., 3)	0,001800	0,011700
						342 (не устан., 0,005)	0,000430	0,000950
						344 (не устан., 0,03)	0,000300	0,001100
						2908 (не устан., 0,1)	0,000200	0,000900
6085	5	-	-	-	-	2902 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
						1710 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						128 (не устан., 0,3)	0,000000	0,000000
						1049 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						302 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
0041	20,3	0,2	5,5	0,173	20	1049 (не устан., ---)	0,050800	1,603100
						2433 (не устан., 0,01)	0,050800	1,603100
0050	20,3	0,2	5,5	0,173	20	1049 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						2433 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
0051	20,3	0,2	5,5	0,173	20	1049 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						2433 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
0052	20,3	0,2	5,5	0,173	20	1049 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						2433 (не устан., 0,01)	0,000000	0,000000
6047	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,002700	0,013000
						143 (не устан., 0,001)	0,000380	0,001150
						203 (не устан., 0,0015)	0,000040	0,000025
						301 (не устан., 0,04)	0,000300	0,002300
						337 (не устан., 3)	0,001800	0,011700
						342 (не устан., 0,005)	0,000430	0,000950
						344 (не устан., 0,03)	0,000300	0,001100
						2908 (не устан., 0,1)	0,000200	0,000900

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0053	20,3	0,2	5,5	0,173	20	123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2909 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
0054	20,3	0,2	5,5	0,173	20	123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						146 (не устан., 0,002)	0,000000	0,000000
						184 (не устан., 0,0003)	0,000000	0,000000
						207 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
						2909 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
6042	10	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,331515	0,853350
						146 (не устан., 0,002)	0,240885	0,620060
						184 (не устан., 0,0003)	0,002147	0,005530
						207 (не устан., 0,05)	0,008944	0,023020
						2909 (не устан., 0,15)	0,609010	1,567640
6046	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,002700	0,013000
						143 (не устан., 0,001)	0,000380	0,001150
						203 (не устан., 0,0015)	0,000040	0,000025
						301 (не устан., 0,04)	0,000300	0,002300
						337 (не устан., 3)	0,001800	0,011700
						342 (не устан., 0,005)	0,000430	0,000950
						344 (не устан., 0,03)	0,000300	0,001100
						2908 (не устан., 0,1)	0,000200	0,000900
0011	9,1	0,315	16,1	1,25	20	322 (не устан., 0,1)	0,001300	0,013700
						316 (не устан., 0,1)	0,006300	0,066200
						303 (не устан., 0,04)	0,025000	0,262800
						304 (не устан., 0,06)	0,006300	0,066200
0012	9,1	0,315	16,1	1,25	20	322 (не устан., 0,1)	0,001300	0,013700
						316 (не устан., 0,1)	0,006300	0,066200
0013	9,1	0,315	23,84	1,86	20	322 (не устан., 0,1)	0,001900	0,020000
						316 (не устан., 0,1)	0,009300	0,097800
						303 (не устан., 0,04)	0,037200	0,391000
						304 (не устан., 0,06)	0,009300	0,097800
0014	11	0,315	16,04	1,25	20	322 (не устан., 0,1)	0,001300	0,013700
						316 (не устан., 0,1)	0,006300	0,066200
						303 (не устан., 0,04)	0,025000	0,262800
						304 (не устан., 0,06)	0,006300	0,066200
0015	10	0,4	23	2,89	20	184 (не устан., 0,0003)	0,144400	1,517900
						325 (не устан., 0,0003)	0,115600	1,215200
0016	9,1	0,315	16,04	1,25	20	184 (не устан., 0,0003)	0,062500	0,657000
						325 (не устан., 0,0003)	0,050000	0,525600
0017	9,5	0,315	7,7	0,6	20	322 (не устан., 0,1)	0,000800	0,008400
						316 (не устан., 0,1)	0,003200	0,033600
						303 (не устан., 0,04)	0,012000	0,126000
						304 (не устан., 0,06)	0,003200	0,033600

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0031	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,007100	0,107500
						304 (не устан., 0,06)	0,001100	0,017500
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,008000
						330 (не устан., 0,05)	0,012300	0,188200
						337 (не устан., 3)	0,029200	0,444600
0032	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,007100	0,107500
						304 (не устан., 0,06)	0,001100	0,017500
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,008000
						330 (не устан., 0,05)	0,012300	0,188200
						337 (не устан., 3)	0,029200	0,444600
0034	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,007100	0,107500
						304 (не устан., 0,06)	0,001100	0,017500
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,008000
						330 (не устан., 0,05)	0,012300	0,188200
						337 (не устан., 3)	0,029200	0,444600
0033	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,007100	0,107500
						304 (не устан., 0,06)	0,001100	0,017500
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,008000
						330 (не устан., 0,05)	0,012300	0,188200
						337 (не устан., 3)	0,029200	0,444600
0024	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,004900	0,077900
						304 (не устан., 0,06)	0,000800	0,012700
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,007500
						330 (не устан., 0,05)	0,011200	0,176400
						337 (не устан., 3)	0,026400	0,416800
0028	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,004900	0,077900
						304 (не устан., 0,06)	0,000800	0,012700
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,007500
						330 (не устан., 0,05)	0,011200	0,176400
						337 (не устан., 3)	0,026400	0,416800
0030	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,004900	0,077900
						304 (не устан., 0,06)	0,000800	0,012700
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,007500
						330 (не устан., 0,05)	0,011200	0,176400
						337 (не устан., 3)	0,026400	0,416800
0029	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,004900	0,077900
						304 (не устан., 0,06)	0,000800	0,012700
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,007500
						330 (не устан., 0,05)	0,011200	0,176400
						337 (не устан., 3)	0,026400	0,416800
0035	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,007100	0,107500
						304 (не устан., 0,06)	0,001100	0,017500
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,008000
						330 (не устан., 0,05)	0,012300	0,188200
						337 (не устан., 3)	0,029200	0,444600

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0043	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,020000	0,256500
						304 (не устан., 0,06)	0,002700	0,041700
						328 (не устан., 0,05)	0,001000	0,015000
						330 (не устан., 0,05)	0,022700	0,352800
						337 (не устан., 3)	0,053600	0,833600
0044	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,020000	0,256500
						304 (не устан., 0,06)	0,002700	0,041700
						328 (не устан., 0,05)	0,001000	0,015000
						330 (не устан., 0,05)	0,022700	0,352800
						337 (не устан., 3)	0,053600	0,833600
0027	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,007100	0,107500
						304 (не устан., 0,06)	0,001100	0,017500
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,008000
						330 (не устан., 0,05)	0,012300	0,188200
						337 (не устан., 3)	0,029200	0,444600
0026	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,007100	0,107500
						304 (не устан., 0,06)	0,001100	0,017500
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,008000
						330 (не устан., 0,05)	0,012300	0,188200
						337 (не устан., 3)	0,029200	0,444600
0025	15	0,15	1,63	0,0288	110	301 (не устан., 0,04)	0,004900	0,077900
						304 (не устан., 0,06)	0,000800	0,012700
						328 (не устан., 0,05)	0,000500	0,007500
						330 (не устан., 0,05)	0,011200	0,176400
						337 (не устан., 3)	0,026400	0,416800
0018	2,5	0,15	0,11	0,0019	20	333 (не устан., ---)	0,000020	0,000002
						2754 (не устан., ---)	0,006093	0,000768
0019	2,5	0,15	0,11	0,0019	20	333 (не устан., ---)	0,000020	0,000002
						2754 (не устан., ---)	0,006093	0,000768
0020	2,5	0,15	0,11	0,0019	20	333 (не устан., ---)	0,000020	0,000002
						2754 (не устан., ---)	0,006093	0,000768
0021	2,5	0,15	0,11	0,0019	20	333 (не устан., ---)	0,000020	0,000002
						2754 (не устан., ---)	0,006093	0,000768
0022	2,5	0,15	0,11	0,0019	20	333 (не устан., ---)	0,000020	0,000002
						2754 (не устан., ---)	0,006093	0,000768
0023	2,5	0,15	0,11	0,0019	20	333 (не устан., ---)	0,000020	0,000002
						2754 (не устан., ---)	0,006093	0,000768
0042	2,5	0,15	0,11	0,0019	20	333 (не устан., ---)	0,000017	0,000002
						2754 (не устан., ---)	0,006093	0,000888
6068	2	-	-	-	-	2902 (не устан., 0,15)	0,003600	0,027000
						2930 (не устан., 0,04)	0,005800	0,043500
6067	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,002700	0,013000
						143 (не устан., 0,001)	0,000380	0,001150
						203 (не устан., 0,0015)	0,000040	0,000025
						301 (не устан., 0,04)	0,000300	0,002300
						337 (не устан., 3)	0,001800	0,011700
						342 (не устан., 0,005)	0,000430	0,000950
						344 (не устан., 0,03)	0,000300	0,001100
						2908 (не устан., 0,1)	0,000200	0,000900

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6071	5,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	3,530000	60,366500
6077	2	-	-	-	-	2902 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
						616 (не устан., ---)	0,081800	0,880300
						621 (не устан., ---)	0,407900	1,568000
						1042 (не устан., ---)	0,120200	0,860300
						1061 (не устан., ---)	0,184200	1,809500
						1119 (не устан., 0,7)	0,039400	0,138800
						1210 (не устан., ---)	0,129800	1,041100
						1401 (не устан., ---)	0,152700	0,683700
						2750 (не устан., 0,2)	0,030600	0,015000
						2752 (не устан., 1)	0,099400	0,885800
6701-1	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-2	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-3	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-4	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-5	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-6	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-7	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-8	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-9	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-10	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6701-11	2	-	-	-	-	2902 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
						616 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						621 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						1042 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						1061 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						1119 (не устан., 0,7)	0,000000	0,000000
						1210 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						1401 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						2752 (не устан., 1)	0,000000	0,000000
6701-12	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						143 (не устан., 0,001)	0,000000	0,000000
						342 (не устан., 0,005)	0,000000	0,000000
6701-13	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						143 (не устан., 0,001)	0,000000	0,000000
						301 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						337 (не устан., 3)	0,000000	0,000000
6702-1	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-2	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-3	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-4	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-5	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-6	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-7	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-8	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-9	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-10	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-11	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-12	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6702-13	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-14	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-15	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-16	1,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-17	0,50	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-18	0,50	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-19	0,50	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-20	0,50	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-21	0,10	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-22	0,10	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-23	0,10	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-24	0,10	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-25	0,20	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-26	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						143 (не устан., 0,001)	0,000000	0,000000
6702-27	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						143 (не устан., 0,001)	0,000000	0,000000
						301 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						337 (не устан., 3)	0,000000	0,000000
						342 (не устан., 0,005)	0,000000	0,000000
						344 (не устан., 0,03)	0,000000	0,000000
						2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-28	2	-	-	-	-	123 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						143 (не устан., 0,001)	0,000000	0,000000
						301 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						337 (не устан., 3)	0,000000	0,000000
6702-29	2	-	-	-	-	2902 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
						621 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						1210 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						1401 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
6702-30	2	-	-	-	-	2902 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
						621 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						1210 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						1401 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						1411 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
6702-31	2	-	-	-	-	2902 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
						616 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						2752 (не устан., 1)	0,000000	0,000000
6702-32	2	-	-	-	-	2902 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
						616 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
						2752 (не устан., 1)	0,000000	0,000000
6702-33	2	-	-	-	-	2902 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
						616 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
6702-34	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
6702-35	2	-	-	-	-	2930 (не устан., 0,04)	0,000000	0,000000
						2902 (не устан., 0,15)	0,000000	0,000000
6702-36	2,00	-	-	-	-	2908 (не устан., 0,1)	0,000000	0,000000
						123 (не устан., 0,04)	0,020099	0,316920
						146 (не устан., 0,002)	0,014605	0,230280

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6040	2	-	-	-	-	184 (не устан., 0,0003)	0,000130	0,002050
						207 (не устан., 0,05)	0,000542	0,008550
						2909 (не устан., 0,15)	0,036924	0,582200
0036	9,20	0,25	0,98	0,05	20,00	2902 (не устан., 0,15)	0,000005	0,000003
0037	8,50	0,40	0,90	0,11	20,00	1049 (не устан., ---)	0,000000	0,000000
0038	8,50	0,56	1,40	0,35	20,00	1710 (не устан., 0,05)	0,000000	0,000000
0039	8,50	0,80	0,90	0,45	20,00	128 (не устан., 0,3)	0,000100	0,000020
0040	7,00	0,30	1,43	0,10	20,00	302 (не устан., 0,15)	0,000300	0,000050
0001	16	0,55	11,7	2,78	20	101 (не устан., 0,01)	0,146175	1,369815
						123 (не устан., 0,04)	0,040052	0,375329
						128 (не устан., 0,3)	0,020952	0,196340
						146 (не устан., 0,002)	0,009745	0,091321
						184 (не устан., 0,0003)	0,000156	0,001461
						207 (не устан., 0,05)	0,000419	0,003927
						2908 (не устан., 0,1)	0,757001	7,093907
6008	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,007260	0,120960
						123 (не устан., 0,04)	0,001990	0,033140
						128 (не устан., 0,3)	0,001040	0,017340
						146 (не устан., 0,002)	0,000480	0,008060
						184 (не устан., 0,0003)	0,000010	0,000130
						207 (не устан., 0,05)	0,000020	0,000350
						2908 (не устан., 0,1)	0,037600	0,626420
6006	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,003570	0,035685
						123 (не устан., 0,04)	0,000978	0,009778
						128 (не устан., 0,3)	0,000512	0,005115
						146 (не устан., 0,002)	0,000238	0,002379
						184 (не устан., 0,0003)	0,000004	0,000038
						207 (не устан., 0,05)	0,000010	0,000102
						2908 (не устан., 0,1)	0,018488	0,184803
6007	2	-	-	-	-	101 (не устан., 0,01)	0,014060	0,443235
						123 (не устан., 0,04)	0,003850	0,121446
						128 (не устан., 0,3)	0,002010	0,063530
						146 (не устан., 0,002)	0,000940	0,029549
						184 (не устан., 0,0003)	0,000010	0,000473
						207 (не устан., 0,05)	0,000040	0,001271
						2908 (не устан., 0,1)	0,072790	2,295396
Итого по предприятию:							**36,742603**	**593,692232**

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
6012	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90	-	101	100
		90	-	123	100
		90	-	128	100
		90	-	146	100
		90	-	184	100
		90	-	207	100
		90	-	2908	100
6015	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90	-	101	100
		90	-	123	100
		90	-	128	100
		90	-	146	100
		90	-	184	100
		90	-	207	100
		90	-	2908	100
6017	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90	-	101	100
		90	-	123	100
		90	-	128	100
		90	-	146	100
		90	-	184	100
		90	-	207	100
		90	-	2908	100
6021	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90	-	101	100
		90	-	123	100
		90	-	128	100
		90	-	146	100
		90	-	184	100
		90	-	207	100
		90	-	2908	100

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
6023	Точечный фильтр Donaldson Torit DCE	90	-	101	100
		90	-	123	100
		90	-	128	100
		90	-	146	100
		90	-	184	100
		90	-	207	100
		90	-	2908	100
0045	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	70	-	101	100
		70	-	123	100
		70	-	128	100
		70	-	146	100
		70	-	184	100
		70	-	207	100
		70	-	2908	100
0046	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	98	-	101	100
		98	-	123	100
		98	-	128	100
		98	-	146	100
		98	-	184	100
		98	-	207	100
		98	-	2908	100
0047	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	98	-	101	100
		98	-	123	100
		98	-	128	100
		98	-	146	100
		98	-	184	100
		98	-	207	100
		98	-	2908	100

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
0048	Фильтр СовПлим типа SFN-126/4	98	-	101	100
		98	-	123	100
		98	-	128	100
		98	-	146	100
		98	-	184	100
		98	-	207	100
		98	-	2908	100
0049	Фильтр СовПлим типа SFN-90/4	70	-	101	100
		70	-	123	100
		70	-	128	100
		70	-	146	100
		70	-	184	100
		70	-	207	100
		70	-	2908	100
0002	Сухой циклон ЦН-15×700×2	94,89	94,89	101	100
		94,89	94,89	123	100
		94,89	94,89	128	100
		94,89	94,89	146	100
		94,89	94,89	184	100
		94,89	94,89	207	100
		94,89	94,89	2908	100
0003	Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы	96,35	96,35	101	100
		96,35	96,35	123	100
		96,35	96,35	128	100
		96,35	96,35	146	100
		96,35	96,35	184	100
		96,35	96,35	207	100
		96,35	96,35	2908	100

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
0004	Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы	96,95	96,95	101	100
		96,95	96,95	123	100
		96,95	96,95	128	100
		96,95	96,95	146	100
		96,95	96,95	184	100
		96,95	96,95	207	100
		96,95	96,95	2908	100
0007	Аппараты мокрой очистки - эмульгаторы	95,83	95,83	101	100
		95,83	95,83	123	100
		95,83	95,83	128	100
		95,83	95,83	146	100
		95,83	95,83	184	100
		95,83	95,83	207	100
		95,83	95,83	2908	100
0010	ПР-Тайра-5000	98	98	214	100
0037	Фильтр DWPSA-502	99,9	99,9	1049	100
0038	Фильтр INFA-LAMELLEN 2/1083	99,7	99,7	1710	100
0039	Фильтр INFA-LAMELLEN 2/1084	99,7	99,7	128	100
0040	Фильтр DWPSA-502	99,9	99,9	302	100

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
A	1	2	3	4	5	6	7	8
ВСЕГО :		**4035,886750**	**447,146062**	**3588,740688**	**146,546170**	**3442,194518**	**3442,194518**	**593,692232**
в том числе:								
Твердые, из них:		**74,575222**	**74,525109**	**0,050113**	**0,000050**	**0,050063**	**0,050063**	**74,525159**
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,668800	1,668800	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,668800
302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,050000	0,000000	0,050000	0,000050	0,049950	0,049950	0,000050
303	Аммиак	1,042600	1,042600	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,042600
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,533200	0,533200	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,533200
316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0,330000	0,330000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,330000
322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,069500	0,069500	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,069500
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,905000	2,905000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,905000
333	Сероводород	0,000014	0,000014	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000014
334	Сероуглерод	40,138000	40,138000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	40,138000
337	Углерод оксид	6,933600	6,933600	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,933600
342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,005700	0,005700	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,005700
344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,006600	0,006600	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,006600
616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,880300	0,880300	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,880300
621	Толуол	1,568000	1,568000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,568000

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	3,458200	3,458200	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,458200
1049	4-Метил-2-пентанол (Спирт изогексиловый, Метилизобутилкарбинол)	8,803200	8,803100	0,000100	0,00000010	0,000100	0,000100	8,803100
1061	Этанол (Спирт этиловый)	1,809500	1,809500	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,809500
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,138800	0,138800	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,138800
1210	Бутилацетат	1,041100	1,041100	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,041100
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,683700	0,683700	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,683700
1411	Циклогексанон	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат (Калия ксантогенат бутиловый)	0,000013	0,000000	0,000013	0,00000004	0,000013	0,000013	0,000000
2433	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (3,3-Диметил-1-(1,2,4-триазолил-1)-1-(4-хлорфенокси)бутанол-2, Триадименол)	1,603100	1,603100	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,603100
2750	Сольвент нафта	0,015000	0,015000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,015000
2752	Уайт-спирит	0,885800	0,885800	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,885800
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,005495	0,005495	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,005495
Газообразные, из них:		**3961,311528**	**372,620953**	**3588,690575**	**146,546120**	**3442,144455**	**3442,144455**	**519,167073**
101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	583,933662	45,539345	538,394317	21,979305	516,415012	516,415012	67,518650
123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	161,246097	13,726110	147,519987	6,022337	141,497650	141,497650	19,748447
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	83,702855	6,527419	77,175436	3,150335	74,025101	74,025101	9,677754
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,006900	0,006900	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,006900
146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	39,778597	3,886429	35,892168	1,465227	34,426941	34,426941	5,351656
164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2,805787	2,231048	0,574739	0,023517	0,551222	0,551222	2,254565

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
A	1	2	3	4	5	6	7	8
203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)	0,000150	0,000150	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000150
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,224958	0,161956	0,063002	0,063002	0,000000	0,000000	0,224958
214	Кальций гидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,875000	0,000000	0,875000	0,017500	0,857500	0,857500	0,017500
325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1,740800	1,740800	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,740800
328	Углерод черный (Сажа)	0,123500	0,123500	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,123500
2902	Взвешенные частицы	0,027003	0,027003	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,027003
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	3084,404479	296,208553	2788,195926	113,824897	2674,371029	2674,371029	410,033450
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (Доломит и др.)	2,149840	2,149840	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,149840
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,043500	0,043500	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,043500
2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,248400	0,248400	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,248400